

# Magnetspulen

**FESTO**



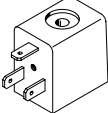
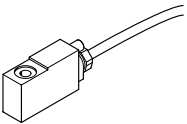
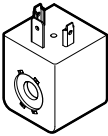
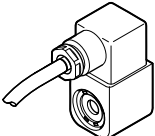
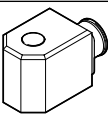
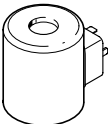
Festo Kernprogramm  
Löst 80% Ihrer Automatisierungsaufgaben

Weltweit: Schnell verfügbar, auch langfristig  
Gewohnt gut: Immer in Festo Qualität  
Schnell zum Ziel: Einfache Auswahl

Das Festo Kernprogramm ist eine Vorauswahl der wichtigsten Funktionen und Produkte – Teil unseres gesamten Produktportfolios. Im Kernprogramm finden Sie das beste Preis-Leistungs-Verhältnis für Ihre Automatisierung.

Schauen Sie  
nach dem  
Stern!

## Lieferübersicht

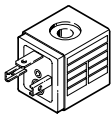
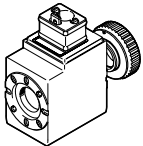
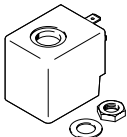
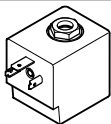
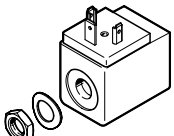
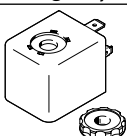
| Ausführung                                                                         | Typ           | für Ventilbaureihe |      |      |       |      |      |      |      |      |      | → Seite/<br>Internet |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|----------------------|--|
|                                                                                    |               | MFH                | MOFH | JMFH | JMFDH | NVF3 | MUFH | VOFD | VOFC | VSNC | VUVS |                      |  |
| F-Magnetspule                                                                      |               |                    |      |      |       |      |      |      |      |      |      |                      |  |
|    | MSF           | ■                  | ■    | ■    | ■     | ■    | ■    | –    | –    | –    | –    | 5                    |  |
|                                                                                    | VACF          | –                  | –    | –    | –     | –    | –    | –    | –    | ■    | ■    | 11<br>10<br>15       |  |
| F-Magnetspule für explosionsfähige Atmosphären (→ Zertifizierung)                  |               |                    |      |      |       |      |      |      |      |      |      |                      |  |
|    | MSF...-EX     | ■                  | ■    | ■    | ■     | ■    | ■    | –    | –    | –    | –    | 8                    |  |
|                                                                                    | VACF...-EX4-M | ■                  | ■    | ■    | ■     | ■    | –    | –    | –    | –    | –    | 17                   |  |
| N-Magnetspule                                                                      |               |                    |      |      |       |      |      |      |      |      |      |                      |  |
|    | VACN-N        | –                  | –    | –    | –     | –    | –    | –    | –    | ■    | –    | 19                   |  |
| N-Magnetspule für explosionsfähige Atmosphären (→ Zertifizierung)                  |               |                    |      |      |       |      |      |      |      |      |      |                      |  |
|   | VACN...-EX2-N | –                  | –    | –    | –     | –    | –    | –    | –    | ■    | –    | 22                   |  |
|                                                                                    | VACN...-U4-M  |                    |      |      |       |      |      |      |      |      |      | 24                   |  |
|                                                                                    | VACN...-EX4-M |                    |      |      |       |      |      |      |      |      |      | 26                   |  |
|                                                                                    | VACN...-EX4-A |                    |      |      |       |      |      |      |      |      |      | 28                   |  |
| C-Magnetspule                                                                      |               |                    |      |      |       |      |      |      |      |      |      |                      |  |
|  | VACC-S13      | –                  | –    | –    | –     | –    | –    | ■    | ■    | –    | –    | 30                   |  |
|  | VACC-S18      | –                  | –    | –    | –     | –    | –    | ■    | –    | –    | –    | 37                   |  |

-  - Hinweis

Die ATEX-Zertifizierung ist nur in Kombination mit ebenfalls ATEX-zertifizierten Komponenten wirksam.

→ [www.festo.com/de/ex](http://www.festo.com/de/ex)

## Lieferübersicht

| Ausführung                                                                          | Typ        | für Ventilbaureihe |       |        |        |      |      | → Seite/<br>Internet |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|-------|--------|--------|------|------|----------------------|
|                                                                                     |            | MN1H               | JMN1H | JMN1DH | VZWM-L | VUVS | VZWE |                      |
| N1-Magnetspule                                                                      |            |                    |       |        |        |      |      |                      |
|    | MSN1       | ■                  | ■     | ■      | –      | –    | –    | 53                   |
| S-Magnetspule                                                                       |            |                    |       |        |        |      |      |                      |
|    | VACS       | –                  | –     | –      | –      | ■    | –    | 55                   |
| H-Magnetspule                                                                       |            |                    |       |        |        |      |      |                      |
|    | MH-2       | –                  | –     | –      | ■      | –    | –    | 60                   |
| H1-Magnetspule                                                                      |            |                    |       |        |        |      |      |                      |
|   | VACN-H1    | –                  | –     | –      | –      | –    | ■    | 62                   |
| X-Magnetspule                                                                       |            |                    |       |        |        |      |      |                      |
|  | VACN-X -V- | –                  | –     | –      | –      | –    | ■    | 62                   |
| D-Magnetspule                                                                       |            |                    |       |        |        |      |      |                      |
|  | MD-2       | –                  | –     | –      | ■      | –    | –    | 65                   |

 **Hinweis**

Die ATEX-Zertifizierung ist nur in Kombination mit ebenfalls ATEX-zertifizierten Komponenten wirksam.

→ [www.festo.com/de/ex](http://www.festo.com/de/ex)

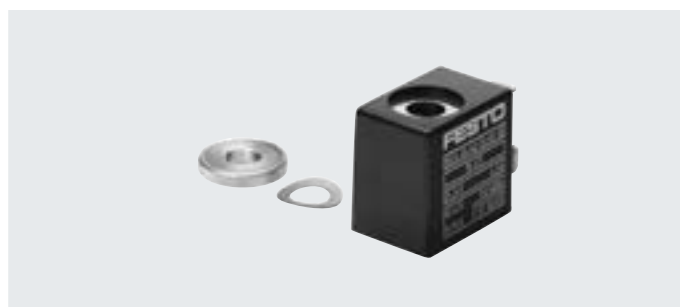
## Auswahlhilfe

| Magnetventile und zugehörige Magnetspulen<br>Ventilfamilie | Ventiltyp              | Magnetspule |   |   |   |    |   |    |   |
|------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|---|---|---|----|---|----|---|
|                                                            |                        | C           | D | F | H | H1 | N | N1 | S |
| <b>Normventile ISO 5599-1</b>                              | MN1H, JMN1H, JMN1DH    | –           | – | – | – | –  | – | ■  | – |
|                                                            | MFH, JMFH, JMFDH       | –           | – | ■ | – | –  | – | –  | – |
|                                                            | MDH, JMDH              | –           | ■ | – | – | –  | – | –  | – |
|                                                            |                        |             |   |   |   |    |   |    |   |
| <b>Normventile Namur</b>                                   | NVF3                   | –           | – | ■ | – | –  | – | –  | – |
|                                                            | MN1H                   | –           | – | – | – | –  | – | ■  | – |
|                                                            |                        |             |   |   |   |    |   |    |   |
| <b>Magnetventile für Prozessautomation</b>                 | VOFC                   | ■           | – | – | – | –  | – | –  | – |
|                                                            | VOFD                   | ■           | – | – | – | –  | – | –  | – |
|                                                            | VSNC                   | –           | – | ■ | – | –  | ■ | –  | – |
|                                                            |                        |             |   |   |   |    |   |    |   |
| <b>Tiger 2000</b>                                          | MFH, JMFH              | –           | – | ■ | – | –  | – | –  | – |
|                                                            |                        |             |   |   |   |    |   |    |   |
| <b>Tiger Classic</b>                                       | MFH, MOFH, JMFH, JMFDH | –           | – | ■ | – | –  | – | –  | – |
|                                                            |                        |             |   |   |   |    |   |    |   |
| <b>Direkt gesteuerte Magnetventile</b>                     | MDH, MODH              | –           | ■ | – | – | –  | – | –  | – |
|                                                            |                        |             |   |   |   |    |   |    |   |
| <b>VS-Reihe</b>                                            | VUVS                   | –           | – | ■ | – | –  | – | –  | ■ |
|                                                            |                        |             |   |   |   |    |   |    |   |
| <b>M5 Compactsystem</b>                                    | MUFH                   | –           | – | ■ | – | –  | – | –  | – |
|                                                            |                        |             |   |   |   |    |   |    |   |
| <b>Prozesswegeventile</b>                                  | VZWM-L                 | –           | ■ | – | ■ | –  | – | –  | – |
|                                                            | VZWE                   | –           | – | – | – | ■  | – | –  | – |

## Datenblatt

-  Spannung  
12 ... 42 V DC  
24 ... 240 V AC
-  Temperaturbereich  
-5 ... +40 °C

- Nach VDE-Vorschrift 0580 mit der Isolierstoffklasse F
- Ohne Eingriff in den Pneumatik-Kreislauf auswechselbar
- Geringe Leistungsaufnahme und Erwärmung

**Allgemeine Technische Daten**

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Befestigungsart            | mit Rändelmutter                      |
| Einbaulage                 | beliebig (auf Ankerrohr 360° drehbar) |
| Max. Anziehdrehmoment [Nm] | 0,4                                   |
| Steckdose                  |                                       |
| Produktgewicht [g]         | 55                                    |

**Werkstoffe**

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Magnetspule      | Duroplast, Kupfer, Stahl |
| Werkstoffhinweis | RoHS konform             |

**Elektrische Daten**

|                                     |                                        |                                |
|-------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|
| Elektrischer Anschluss              | 3-polig                                |                                |
|                                     | Stecker nach Industriestandard, Form B | Stecker nach EN 175301, Form A |
| Min. Anzugszeit [ms]                | 10                                     |                                |
| Zulässige Spannungsschwankungen [%] | -10 / +10                              |                                |
| Einschaltdauer [%]                  | 100                                    |                                |
| Schutzart nach EN 60529             | IP65 mit Steckdose                     |                                |

**Spulenkennwerte**

| Betriebsspannung                   | 12 V DC | 24 V DC | 42 V DC | 24 V AC | 42 V AC | 48 V AC | 110 V AC | 230 V AC | 240 V AC |
|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|
| Leistung [W]                       | 4,1     | 4,5     | 5,5     | –       | –       | –       | –        | –        | –        |
| Anzugsleistung, 50 Hz [VA]         | –       | –       | –       | 9       | 9       | 9       | 9        | 9        | 9        |
| Halteleistung, 50 Hz [VA]          | –       | –       | –       | 7       | 7       | 7       | 7        | 7        | 7        |
| Leistungsfaktor cos(phi)           | –       | –       | –       | 0,7     | 0,7     | 0,7     | 0,7      | 0,7      | 0,7      |
| Frequenz [Hz]                      | –       | –       | –       | 50/60   | 50/60   | 50/60   | 50/60    | 50/60    | 50/60    |
| Zulässige Frequenzschwankungen [%] | –       | –       | –       | -5 / +5 | -5 / +5 | -5 / +5 | -5 / +5  | -5 / +5  | -5 / +5  |

**Betriebs- und Umweltbedingungen**

| Betriebsspannung                                       | 12 V DC    | 24 V DC | 42 V DC | 24 V AC | 42 V AC | 48 V AC | 110 V AC                                         | 230 V AC | 240 V AC |
|--------------------------------------------------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------------------------------------|----------|----------|
| Umgebungstemperatur [°C]                               | -5 ... +40 |         |         |         |         |         | -5 ... +40                                       |          |          |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup> | –          |         |         |         |         |         | nach EU-Niederspannungs-Richtlinie <sup>1)</sup> |          |          |

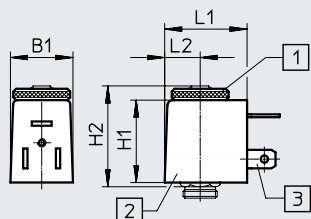
1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

2) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

## Datenblatt

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)


- [1] Befestigungsmutter
- [2] Magnetspule  
(auf dem Ankerrohr  
360° drehbar)
- [3] Steckerfahnen



## Hinweis

Inbetriebnahme nur auf  
Aluminium-Ventilen mit  
Ventilkörperabmessungen  
≥ 26 x 16 x 14 mm

| Typ      | B1 | H1 | H2   | L1   | L2   |
|----------|----|----|------|------|------|
| MSFG-... | 22 | 29 | 33,8 | 29,5 | 12,5 |
| MSFW-... |    |    |      |      |      |

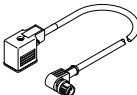
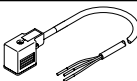
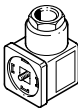
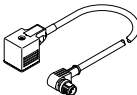
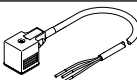
## Bestellangaben

| Beschreibung                                               | Betriebsspannung                                        | Teile-Nr.        | Typ                                 |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|
| <b>Magnetspule, Stecker nach Industriestandard, Form B</b> |                                                         |                  |                                     |
|                                                            | ohne Steckdose                                          | 12 V DC          | <b>34410</b> MSFG-12-OD             |
|                                                            |                                                         | 24 V DC, 42 V AC | <b>34411</b> MSFG-24/42-50/60-OD    |
|                                                            |                                                         | 42 V DC          | <b>34413</b> MSFG-42-OD             |
|                                                            |                                                         | 24 V AC          | <b>34415</b> MSFW-24-50/60-OD       |
|                                                            |                                                         | 48 V AC          | <b>34418</b> MSFW-48-50/60-OD       |
|                                                            |                                                         | 110 V AC         | <b>34420</b> MSFW-110-50/60-OD      |
|                                                            |                                                         | 230 V AC         | <b>34422</b> MSFW-230-50/60-OD      |
|                                                            |                                                         | 240 V AC         | <b>34424</b> MSFW-240-50/60-OD      |
|                                                            | mit Steckdose                                           | 12 V DC          | <b>4526</b> MSFG-12                 |
|                                                            |                                                         | 24 V DC, 42 V AC | <b>4527</b> MSFG-24/42-50/60        |
|                                                            |                                                         | 24 V AC          | <b>4534</b> MSFW-24-50/60           |
|                                                            |                                                         | 110 V AC         | <b>6720</b> MSFW-110-50/60          |
|                                                            |                                                         | 230 V AC         | <b>4540</b> MSFW-230-50/60          |
| <b>Magnetspule, Stecker nach EN 175301, Form A</b>         |                                                         |                  |                                     |
|                                                            | ohne Steckdose                                          | 24 V DC, 42 V AC | <b>34412</b> MSFG-24/42-50/60-DS-OD |
|                                                            |                                                         | 230 V AC         | <b>175118</b> MSFW-230-50/60-DS-OD  |
|                                                            | mit Steckdose, Stecker ist um 180° umsetzbar            | 24 V DC, 42 V AC | <b>13264</b> MSFG-24/42-50/60-DS    |
|                                                            |                                                         | 110 V AC         | <b>13265</b> MSFW-110-50/60-DS      |
|                                                            | Maritime Klassifizierung <sup>1)</sup> siehe Zertifikat | 230 V AC         | <b>13266</b> MSFW-230-50/60-DS      |

1) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

## Datenblatt

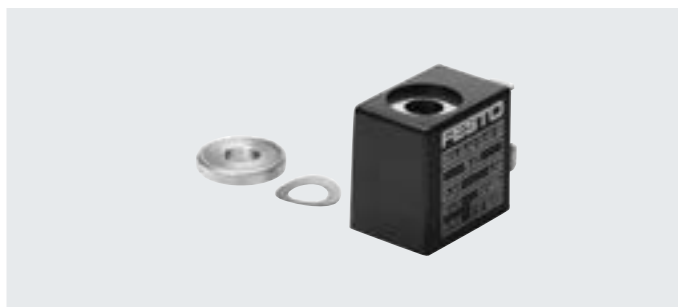
## ★ Kernprogramm

| Bestellangaben                                                                      |                                                          |                                  |                                                |                   |           |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|-----------|----------------------------|
|                                                                                     | Beschreibung                                             |                                  |                                                | Kabellänge<br>[m] | Teile-Nr. | Typ                        |
| Zubehör für Magnetspule mit elektrischem Anschluss nach Industriestandard Form B    |                                                          |                                  |                                                |                   |           |                            |
|    | Dose gewinkelt                                           | Schraubklemme                    | Kabelverschraubung Pg9                         | –                 | ★ 34431   | MSSD-F                     |
|                                                                                     |                                                          |                                  | Kabelverschraubung M16                         | –                 | 59710     | MSSD-F-M16                 |
|                                                                                     |                                                          | Schneidklemm-<br>technik         | Kabelverschraubung M16                         | –                 | 192746    | MSSD-F-S-M16               |
|    | PUR Kabelmantel,<br>Anschlussstechnik M12x1<br>A-codiert | 24 AC/DC                         | • Signalzustandsanzeige                        | 0,3               | 3679773   | NEBV-B2W3F-P-K-0.3-N-M12W3 |
|                                                                                     |                                                          |                                  | • Schutzbeschaltung                            | 0,6               | 3679774   | NEBV-B2W3F-P-K-0.6-N-M12W3 |
|                                                                                     |                                                          | 110 AC/DC                        | –                                              | 0,3               | 3579463   | NEBV-B2W3-K-0.3-N-M12W3    |
|                                                                                     |                                                          |                                  |                                                | 0,6               | 3579464   | NEBV-B2W3-K-0.6-N-M12W3    |
|    | PUR Kabelmantel                                          | 24 AC/DC                         | • Signalzustandsanzeige<br>• Schutzbeschaltung | 0,6               | 3679778   | NEBV-B2W3F-P-K-0.6-N-LE3   |
|                                                                                     |                                                          | 230 AC/DC                        | –                                              | 0,6               | 3579468   | NEBV-B2W3-K-0.6-N-LE3      |
|                                                                                     | PVC Kabelmantel                                          | 24 V DC                          | Signalzustandsanzeige                          | 2,5               | ★ 30935   | KMF-1-24DC-2,5-LED         |
|                                                                                     |                                                          |                                  |                                                | 5                 | 30937     | KMF-1-24DC-5-LED           |
|                                                                                     |                                                          |                                  |                                                | 10                | 193458    | KMF-1-24DC-10-LED          |
|                                                                                     |                                                          | 230 V AC                         | –                                              | 2,5               | 30936     | KMF-1-230AC-2,5            |
|                                                                                     |                                                          |                                  |                                                | 5                 | 30938     | KMF-1-230AC-5              |
|                                                                                     |                                                          |                                  |                                                |                   |           |                            |
|   | Leuchtdichtung                                           | 12 ... 24 V DC                   | Signalzustandsanzeige                          | –                 | 19143     | MF-LD-12-24DC              |
|                                                                                     |                                                          | 230 V DC/V AC                    | Signalzustandsanzeige                          | –                 | 19144     | MF-LD-230AC                |
| Zubehör für Magnetspule mit elektrischem Anschluss nach EN 175301, Form A           |                                                          |                                  |                                                |                   |           |                            |
|  | Dose gewinkelt                                           | Schraubklemme                    | Kabelverschraubung Pg9                         | –                 | 34583     | MSSD-C                     |
|                                                                                     |                                                          |                                  | Kabelverschraubung M16                         | –                 | 539709    | MSSD-C-M16                 |
|                                                                                     |                                                          | Schneidklemm-<br>technik         | Kabelverschraubung M16                         | –                 | 192748    | MSSD-C-S-M16               |
|  | PUR Kabelmantel,<br>Anschlussstechnik M12x1<br>A-codiert | 24 AC/DC                         | • Signalzustandsanzeige                        | 0,3               | 3679771   | NEBV-A1W3F-P-K-0.3-N-M12W3 |
|                                                                                     |                                                          |                                  | • Schutzbeschaltung                            | 0,6               | 3679772   | NEBV-A1W3F-P-K-0.6-N-M12W3 |
|                                                                                     |                                                          | 110 AC/DC                        | –                                              | 0,3               | 3579461   | NEBV-A1W3-K-0.3-N-M12W3    |
|                                                                                     |                                                          |                                  |                                                | 0,6               | 3579462   | NEBV-A1W3-K-0.6-N-M12W3    |
|  | PUR Kabelmantel                                          | 24 AC/DC                         | • Signalzustandsanzeige<br>• Schutzbeschaltung | 0,6               | 3679776   | NEBV-A1W3F-P-K-0.6-N-LE3   |
|                                                                                     |                                                          | 230 AC/DC                        | –                                              | 0,6               | 3579466   | NEBV-A1W3-K-0.6-N-LE3      |
|                                                                                     | PVC Kabelmantel                                          | 24 V DC                          | Signalzustandsanzeige                          | 2,5               | 30931     | KMC-1-24DC-2,5-LED         |
|                                                                                     |                                                          |                                  |                                                | 5                 | 30933     | KMC-1-24DC-5-LED           |
|                                                                                     |                                                          |                                  |                                                | 10                | 193459    | KMC-1-24DC-10-LED          |
|                                                                                     |                                                          | 230 V AC                         | –                                              | 2,5               | 30932     | KMC-1-230AC-2,5            |
|                                                                                     |                                                          |                                  |                                                | 5                 | 30934     | KMC-1-230AC-5              |
|                                                                                     |                                                          |                                  |                                                |                   |           |                            |
|  | Leuchtdichtung                                           | 12 ... 24 V DC                   | Signalzustandsanzeige                          | –                 | 19145     | MC-LD-12-24DC              |
|                                                                                     |                                                          | 230 V DC/V AC                    | Signalzustandsanzeige                          | –                 | 19146     | MC-LD-230AC                |
| Bezeichnungsschild                                                                  |                                                          |                                  |                                                |                   |           |                            |
|  | –                                                        | Lieferumfang: 35 Stück im Rahmen |                                                |                   | 33362     | KMC/F/V-BZ-35X             |

# Datenblatt



- Nach ATEX-Richtlinie
- Nach VDE-Vorschrift 0580 mit der Isolierstoffklasse F
- Steckeranschluss
- Ohne Eingriff in den Pneumatik-Kreislauf auswechselbar
- Batteriemontage zulässig (Mindestabstand von Spule zu Spule 5 mm)



## Allgemeine Technische Daten

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Befestigungsart    | mit Rändelmutter                      |
| Einbaulage         | beliebig (auf Ankerrohr 360° drehbar) |
| Produktgewicht [g] | 55                                    |

## Werkstoffe

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Magnetspule      | Stahl, Kupfer, Duroplast |
| Wicklung         | Kupfer                   |
| Werkstoffhinweis | RoHS konform             |

## Elektrische Daten

|                                     |                                                                |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Elektrischer Anschluss              | 3-polig                                                        |
|                                     | Steckerfahnen mit Anschlussbild nach Festo Standard für MSSD-F |
| Max. Anziehdrehmoment [Nm]          | 0,4                                                            |
| Steckdose                           |                                                                |
| Min. Anzugszeit [ms]                | 10                                                             |
| Zulässige Spannungsschwankungen [%] | -10 / +10                                                      |
| Einschaltdauer [%]                  | 100                                                            |
| Schutzart nach EN 60529             | IP65 mit Steckdose                                             |

## Spulenkennwerte

| Betriebsspannung                   | 24 V DC | 24 V AC | 110 V AC | 230 V AC |
|------------------------------------|---------|---------|----------|----------|
| Leistung [W]                       | 4,5     | –       | –        | –        |
| Anzugsleistung, 50 Hz [VA]         | –       | 9       | 9        | 9        |
| Halteleistung, 50 Hz [VA]          | –       | 7       | 7        | 7        |
| Leistungsfaktor cos(phi)           | –       | 0,7     | 0,7      | 0,7      |
| Frequenz [Hz]                      | –       | 50/60   | 50/60    | 50/60    |
| Zulässige Frequenzschwankungen [%] | –       | -5 / +5 | -5 / +5  | -5 / +5  |

## Betriebs- und Umweltbedingungen

| Betriebsspannung                                       | 24 V DC    | 24 V AC | 110 V AC                                         | 230 V AC |
|--------------------------------------------------------|------------|---------|--------------------------------------------------|----------|
| Umgebungstemperatur [°C]                               | -5 ... +40 |         | -5 ... +40                                       |          |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup> | –          |         | nach EU-Niederspannungs-Richtlinie <sup>1)</sup> |          |

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

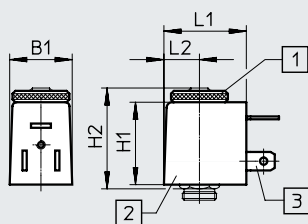
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

2) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

## Datenblatt

| ATEX                                     |                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------|
| ATEX-Kategorie Gas                       | II 3G                               |
| Ex-Zündschutzart Gas                     | Ex nA IIC T4X Gc                    |
| ATEX-Kategorie Staub                     | II 3D                               |
| Ex-Zündschutzart Staub                   | Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65         |
| Ex-Umgebungstemperatur [°C]              | $-5 \leq T_a \leq +40$              |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) |
| Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU     | EPL Gc (CN)                         |
|                                          | EPL Dc (CN)                         |

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

- [1] Befestigungsmutter  
(Anziehdrehmoment  
0,4 Nm)
- [2] Magnetspule
- [3] Steckerfahnen für Steckdosen MSSD-F

**Hinweis**

Inbetriebnahme nur auf  
Aluminium-Ventilen mit  
Ventilkörperabmessungen  
 $\geq 26 \times 16 \times 14$  mm

| Typ         | B1 | H1 | H2   | L1   | L2   |
|-------------|----|----|------|------|------|
| MSFG-...-EX | 22 | 29 | 33,8 | 29,5 | 12,5 |
| MSFW-...-EX |    |    |      |      |      |

## Bestellangaben

| Beschreibung       |                                     | Betriebsspannung | Teile-Nr.     | Typ                      |
|--------------------|-------------------------------------|------------------|---------------|--------------------------|
| <b>Magnetspule</b> |                                     |                  |               |                          |
|                    | explosionsgeschützt, ohne Steckdose | 24 V DC          | <b>536931</b> | <b>MSFG-24-EX</b>        |
|                    |                                     | 24 V AC          | <b>536932</b> | <b>MSFW-24-50/60-EX</b>  |
|                    |                                     | 110 V AC         | <b>536933</b> | <b>MSFW-110-50/60-EX</b> |
|                    |                                     | 230 V AC         | <b>536934</b> | <b>MSFW-230-50/60-EX</b> |

# Typenschlüssel

|             |                                             |  |
|-------------|---------------------------------------------|--|
| <b>001</b>  | <b>Baureihe</b>                             |  |
| <b>VACF</b> | Magnetspule, Baureihe F                     |  |
| <b>002</b>  | <b>Magnetspulenart</b>                      |  |
| <b>B</b>    | Magnetspule Breite 22 mm für Ankerrohr 8 mm |  |
| <b>A</b>    | Magnetspule Breite 30 mm für Ankerrohr 8 mm |  |
| <b>003</b>  | <b>Elektrischer Anschluss</b>               |  |
| <b>A1</b>   | Anschlussbild Form A, nach EN 175301        |  |
| <b>B2</b>   | Anschlussbild Form B, Industriestandard     |  |
| <b>C1</b>   | Anschlussbild Form C, nach EN 175301        |  |
| <b>K1</b>   | Leitung                                     |  |
| <b>004</b>  | <b>Nennbetriebsspannung</b>                 |  |
| <b>5</b>    | 12 V DC                                     |  |
| <b>1</b>    | 24 V DC                                     |  |
| <b>1A</b>   | 24 V AC, 50/60 Hz                           |  |
| <b>7</b>    | 48 V DC                                     |  |
| <b>7A</b>   | 48 V AC, 50/60 Hz                           |  |
| <b>16B</b>  | 120 V AC, 60 Hz und 110 V AC, 50/60 Hz      |  |
| <b>3A</b>   | 230 V AC, 50/60 Hz                          |  |
| <b>3W</b>   | 230 V AC; 240 V AC, 50/60 Hz                |  |

|            |                          |  |
|------------|--------------------------|--|
| <b>005</b> | <b>Leitungslänge [m]</b> |  |
| <b>1</b>   | 1                        |  |
| <b>5</b>   | 5                        |  |
| <b>10</b>  | 10                       |  |
| <b>20</b>  | 20                       |  |
| <b>006</b> | <b>Zulassung EU</b>      |  |
|            | Keine                    |  |
| <b>EX4</b> | II 2GD                   |  |
| <b>007</b> | <b>Zündschutzart</b>     |  |
|            | Ohne                     |  |
| <b>M</b>   | Vergusskapselung         |  |

# Datenblatt

-  Spannung  
12 ... 48 V DC  
24 ... 240 V AC
-  Temperaturbereich  
-20 ... +50 °C

- Nach VDE-Vorschrift 0580 mit der Isolierstoffklasse H
- Ohne Eingriff in den Pneumatik-Kreislauf auswechselbar



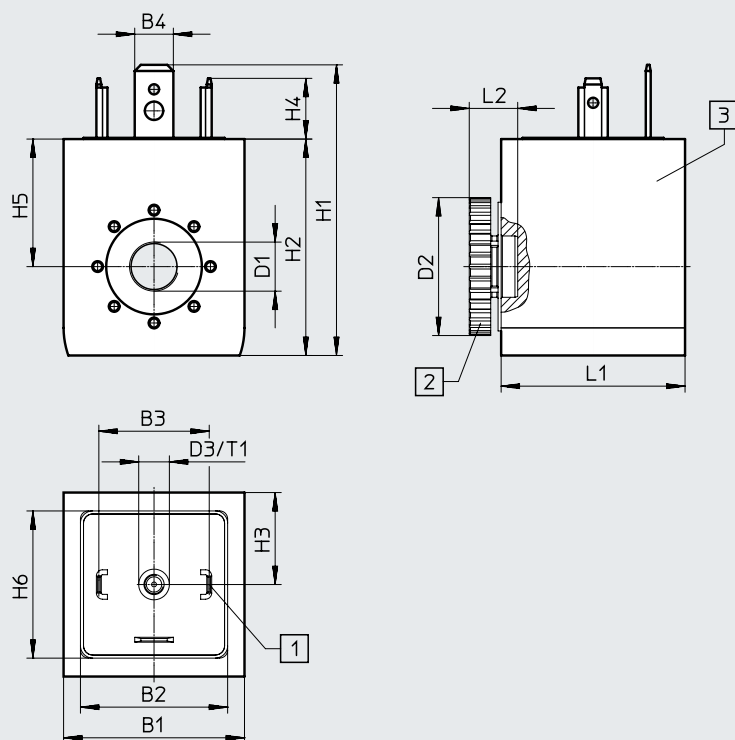
| Allgemeine Technische Daten                            |  |                                                                     |         |         |                           |         |                                    |              |
|--------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------------------------|---------|------------------------------------|--------------|
| Befestigungsart                                        |  | mit Rändelmutter                                                    |         |         |                           |         |                                    |              |
| Einbaulage                                             |  | beliebig (auf Ankerrohr in 45°-Schritten umsetzbar)                 |         |         |                           |         |                                    |              |
| Werkstoffe                                             |  |                                                                     |         |         |                           |         |                                    |              |
| Gehäuse Dichtungs-Set                                  |  | Aluminium, HNBR                                                     |         |         |                           |         |                                    |              |
| Gehäuse                                                |  | PA, Stahl                                                           |         |         |                           |         |                                    |              |
| Wicklung                                               |  | Kupfer                                                              |         |         |                           |         |                                    |              |
| Werkstoffhinweis                                       |  | RoHS konform                                                        |         |         |                           |         |                                    |              |
| Elektrische Daten                                      |  |                                                                     |         |         |                           |         |                                    |              |
| Elektrischer Anschluss                                 |  | Steckerfahnen, 3-polig, mit Anschlussbild nach EN 175301-803 Form A |         |         |                           |         |                                    |              |
| Zulässige Spannungsschwankungen [%]                    |  | −10 / +10                                                           |         |         |                           |         |                                    |              |
| Einschaltdauer [%]                                     |  | 100                                                                 |         |         |                           |         |                                    |              |
| Schutzart nach EN 60529                                |  | IP65 mit Steckdose                                                  |         |         |                           |         |                                    |              |
| Isolierstoffklasse                                     |  | H                                                                   |         |         |                           |         |                                    |              |
| Spulenkennwerte                                        |  |                                                                     |         |         |                           |         |                                    |              |
| Betriebsspannung                                       |  | 12 V DC                                                             | 24 V DC | 48 V DC | 24 V AC                   | 48 V AC | 110/120 V AC                       | 230/240 V AC |
| Leistung [W]                                           |  | 2,8                                                                 | 2,6     | 2,8     | –                         | –       | –                                  | –            |
| Anzugsleistung, 50 Hz [VA]                             |  | –                                                                   | –       | –       | 2,5                       | 2,5     | 2,7                                | 3,9          |
| Halteleistung, 50 Hz [VA]                              |  | –                                                                   | –       | –       | 1,7                       | 1,7     | 1,9                                | 2,8          |
| Frequenz [Hz]                                          |  | –                                                                   | –       | –       | 50/60                     | 50/60   | 50/60                              | 50/60        |
| Betriebs- und Umweltbedingungen                        |  |                                                                     |         |         |                           |         |                                    |              |
| Betriebsspannung                                       |  | 12 V DC                                                             | 24 V DC | 48 V DC | 24 V AC                   | 48 V AC | 110/120 V AC                       | 230/240 V AC |
| Umgebungstemperatur [°C]                               |  | −20 ... +50                                                         |         |         |                           |         | −20 ... +50                        |              |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>              |  | 2                                                                   |         |         |                           |         | 2                                  |              |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup> |  | –                                                                   |         |         |                           |         | nach EU-Niederspannungs-Richtlinie |              |
| Zulassung                                              |  | c UL us - Recognized (OL)                                           |         | –       | c UL us - Recognized (OL) | –       | –                                  |              |
| Maritime Klassifizierung <sup>2)</sup>                 |  | siehe Zertifikat                                                    |         |         |                           |         | siehe Zertifikat                   |              |
| Zertifikat ausstellende Stelle                         |  | DNVGL-TAA000011J                                                    |         |         |                           |         | DNVGL-TAA000011J                   |              |

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.
- 2) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

# Datenblatt

## ★ Kernprogramm

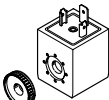
### Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)


- [1] Steckerbild nach  
EN 175301-803, Form A
- [2] Rändelmutter (Dichtungs-  
Set für Magnetspule)
- [3] Magnetspule  
(auf Ankerrohr in  
45°-Schritten umsetzbar,  
Aufsteckrichtung beliebig)

| Typ           | B1   | B2 | B3 | B4  | D1  | D2   | D3 | H1   | H2   | H3 | H4  | H5   | H6 | L1 | L2  | T1 |
|---------------|------|----|----|-----|-----|------|----|------|------|----|-----|------|----|----|-----|----|
| VACF-A-A1-... | 29,5 | 24 | 18 | 6,3 | 8,2 | 22,5 | M3 | 47,4 | 35,3 | 15 | 9,9 | 20,8 | 24 | 30 | 7,9 | 5  |

### Bestellangaben

| Beschreibung                                                                       |                                                            | Betriebsspannung | Produktgewicht | Teile-Nr. | Typ             |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|----------------|-----------|-----------------|
| Magnetspule                                                                        |                                                            |                  |                |           |                 |
|  | Ohne Steckdose, Anschlussbild nach EN 175301-803<br>Form A | 12 V DC          | 83,1 g         | 8030821   | VACF-A-A1-5     |
|                                                                                    |                                                            | 24 V DC          | 82,6 g         | ★ 8030822 | VACF-A-A1-1     |
|                                                                                    |                                                            | 48 V DC          | 82,7 g         | 8030823   | VACF-A-A1-7     |
|                                                                                    |                                                            | 24 V AC          | 83,4 g         | 8030824   | VACF-A-A1-1A    |
|                                                                                    |                                                            | 48 V AC          | 82,3 g         | 8030825   | VACF-A-A1-7A    |
|                                                                                    |                                                            | 110/120 V AC     | 82,4 g         | 8030826   | VACF-A-A1-16B   |
|                                                                                    |                                                            | 230/240 V AC     | 79,2 g         | 8030828   | VACF-A-A1-3W    |
| Dichtungs-Set                                                                      |                                                            |                  |                |           |                 |
|  | zur Erreichung von Schutzart IP67                          |                  | 12,6 g         | 8034611   | VAMC-B10-A-B-S8 |

## Datenblatt

-  Spannung  
12 ... 48 V DC  
24 ... 240 V AC
-  Temperaturbereich  
-10 ... +50 °C

- Nach VDE-Vorschrift 0580 mit der Isolierstoffklasse H
- Ohne Eingriff in den Pneumatik-Kreislauf auswechselbar

**Allgemeine Technische Daten**

|                 |                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------|
| Befestigungsart | mit Rändelmutter                                    |
| Einbaulage      | beliebig (auf Ankerrohr in 45°-Schritten umsetzbar) |

**Werkstoffe**

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Gehäuse Dichtungs-Set | Aluminium, HNBR |
| Gehäuse               | PA, Stahl       |
| Wicklung              | Kupfer          |
| Werkstoffhinweis      | RoHS konform    |

**Elektrische Daten**

|                                     |                                                                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrischer Anschluss              | Steckerfahnen, 3-polig, mit Anschlussbild nach Industriestandard Form B (11 mm) |
| Zulässige Spannungsschwankungen [%] | -10 / +10                                                                       |
| Einschaltdauer [%]                  | 100                                                                             |
| Schutzart nach EN 60529             | IP65 mit Steckdose                                                              |
| Isolierstoffklasse                  | H                                                                               |

**Spulenkenwerte**

| Betriebsspannung             | 12 V DC | 24 V DC | 48 V DC | 24 V AC | 48 V AC | 110/120 V AC | 230/240 V AC |
|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------|--------------|
| Leistung [W]                 | 3,4     | 3,3     | 3,4     | –       | –       | –            | –            |
| Anzugsleistung, 50 Hz [VA]   | –       | –       | –       | 3,9     | 3,9     | 4,4          | 5,8          |
| Halteleistung, 50 Hz [VA]    | –       | –       | –       | 2,6     | 2,7     | 3,3          | 4,6          |
| Frequenz [Hz]                | –       | –       | –       | 50/60   | 50/60   | 50/60        | 50/60        |
| Stoßspannungsfestigkeit [kV] | –       | –       | –       | –       | –       | 2,5          | 4            |

**Betriebs- und Umweltbedingungen**

| Betriebsspannung                                       | 12 V DC                   | 24 V DC | 48 V DC | 24 V AC                   | 48 V AC | 110/120 V AC                       | 230/240 V AC |
|--------------------------------------------------------|---------------------------|---------|---------|---------------------------|---------|------------------------------------|--------------|
| Umgebungstemperatur [°C]                               | -20 ... +50               |         |         |                           |         | -20 ... +50                        |              |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>              | 2                         |         |         |                           |         | 2                                  |              |
| Verschmutzungsgrad                                     | –                         |         |         |                           |         | 3                                  |              |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup> | –                         |         |         |                           |         | nach EU-Niederspannungs-Richtlinie |              |
| Zulassung                                              | c UL us - Recognized (OL) |         | –       | c UL us - Recognized (OL) | –       | –                                  |              |
| Maritime Klassifizierung <sup>2)</sup>                 | siehe Zertifikat          |         |         |                           |         | siehe Zertifikat                   |              |
| Zertifikat ausstellende Stelle                         | DNVGL-TAA000011J          |         |         |                           |         | DNVGL-TAA000011J                   |              |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

2) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

Datenblatt

**Abmessungen**

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

- [1] Steckerbild nach Industriestandard, Form B
- [2] Rändelmutter (Dichtungss-Set für Magnetspule)
- [3] Magnetspule (auf Ankerrohr in 45°-Schritten umsetzbar, Aufsteckrichtung beliebig)

| Typ           | B1 | B2 | B3 | B4  | D1  | D2   | D3 | H1   | H2   | H3   | H4  | H5 | H6 | L1 | L2  | T1 |
|---------------|----|----|----|-----|-----|------|----|------|------|------|-----|----|----|----|-----|----|
| VACF-B-B2-... | 22 | 17 | 11 | 6,3 | 8,2 | 21,5 | M3 | 41,5 | 29,5 | 14,5 | 9,7 | 17 | 25 | 29 | 6,9 | 5  |

| Bestellangaben                                                                     |                                                                     |                  |                |                 |               |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|-----------------|---------------|
|                                                                                    | Beschreibung                                                        | Betriebsspannung | Produktgewicht | Teile-Nr.       | Typ           |
| Magnetspule                                                                        |                                                                     |                  |                |                 |               |
|  | Ohne Steckdose, Anschlussbild nach Industriestandard Form B (11 mm) | 12 V DC          | 55,6 g         | 8030801         | VACF-B-B2-5   |
|                                                                                    |                                                                     | 24 V DC          | 56,5 g         | 8030802         | VACF-B-B2-1   |
|                                                                                    |                                                                     | 48 V DC          | 55,9 g         | 8030803         | VACF-B-B2-7   |
|                                                                                    |                                                                     | 24 V AC          | 55,8 g         | 8030804         | VACF-B-B2-1A  |
|                                                                                    |                                                                     | 48 V AC          | 55,3 g         | 8030805         | VACF-B-B2-7A  |
|                                                                                    |                                                                     | 110/120 V AC     | 52,3 g         | 8030806         | VACF-B-B2-16B |
|                                                                                    |                                                                     | 230/240 V AC     | 53 g           | 8030808         | VACF-B-B2-3W  |
| Dichtungs-Set                                                                      |                                                                     |                  |                |                 |               |
|  | zur Erreichung von Schutzart IP67                                   | 10 g             | 8034609        | VAMC-B10-B-B-S8 |               |

## Datenblatt

-  Spannung  
12 ... 48 V DC  
24 ... 240 V AC
-  Temperaturbereich  
-10 ... +50 °C

- Nach VDE-Vorschrift 0580 mit der Isolierstoffklasse H
- Ohne Eingriff in den Pneumatik-Kreislauf auswechselbar

**Allgemeine Technische Daten**

|                 |                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------|
| Befestigungsart | mit Rändelmutter                                    |
| Einbaulage      | beliebig (auf Ankerrohr in 45°-Schritten umsetzbar) |

**Werkstoffe**

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Gehäuse Dichtungs-Set | Aluminium, HNBR |
| Gehäuse               | PA, Stahl       |
| Wicklung              | Kupfer          |
| Werkstoffhinweis      | RoHS konform    |

**Elektrische Daten**

|                                     |                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Elektrischer Anschluss              | Steckerfahnen, 3-polig, mit Anschlussbild nach EN 175301-803 Form C |
| Zulässige Spannungsschwankungen [%] | -10 / +10                                                           |
| Einschaltdauer [%]                  | 100                                                                 |
| Schutzart nach EN 60529             | IP65 mit Steckdose                                                  |
| Isolierstoffklasse                  | H                                                                   |

**Spulenkennwerte**

| Betriebsspannung             | 12 V DC | 24 V DC | 48 V DC | 24 V AC | 48 V AC | 110/120 V AC | 230/240 V AC |
|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------|--------------|
| Leistung [W]                 | 3,4     | 3,3     | 3,4     | –       | –       | –            | –            |
| Anzugsleistung, 50 Hz [VA]   | –       | –       | –       | 3,9     | 3,9     | 4,4          | 5,8          |
| Halteleistung, 50 Hz [VA]    | –       | –       | –       | 2,6     | 2,7     | 3,3          | 4,6          |
| Frequenz [Hz]                | –       | –       | –       | 50/60   | 50/60   | 50/60        | 50/60        |
| Stoßspannungsfestigkeit [kV] | –       | –       | –       | –       | –       | 2,5          | 4            |

**Betriebs- und Umweltbedingungen**

| Betriebsspannung                                       | 12 V DC                   | 24 V DC | 48 V DC | 24 V AC                   | 48 V AC | 110/120 V AC                                     | 230/240 V AC |
|--------------------------------------------------------|---------------------------|---------|---------|---------------------------|---------|--------------------------------------------------|--------------|
| Umgebungstemperatur [°C]                               | -20 ... +50               |         |         |                           |         | -20 ... +50                                      |              |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>              | 2                         |         |         |                           |         | 2                                                |              |
| Verschmutzungsgrad                                     | –                         |         |         |                           |         | 3                                                |              |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>3)</sup> | –                         |         |         |                           |         | nach EU-Niederspannungs-Richtlinie <sup>2)</sup> |              |
| Zulassung                                              | c UL us - Recognized (OL) |         | –       | c UL us - Recognized (OL) | –       | –                                                |              |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.

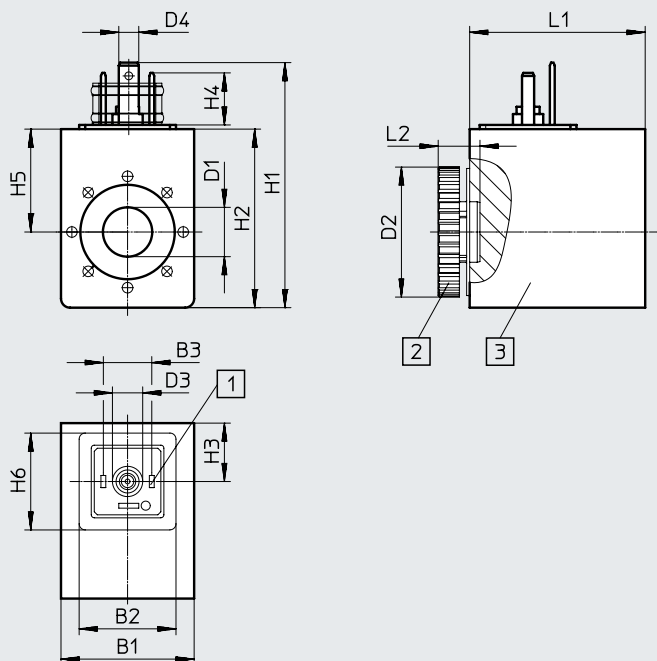
2) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

3) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

# Datenblatt

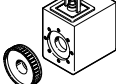
## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)


- [1] Steckerbild nach  
EN 175301-803, Form C
- [2] Rändelmutter  
(Dichtungs-Set für Magnet-  
spule)
- [3] Magnetspule  
(auf Ankerrohr in  
45°-Schritten umsetzbar,  
Aufsteckrichtung beliebig)

| Typ           | B1 | B2 | B3 | D1  | D2   | D3 | D4  | H1   | H2   | H3  | H4  | H5 | H6 | L1 | L2  |
|---------------|----|----|----|-----|------|----|-----|------|------|-----|-----|----|----|----|-----|
| VACF-B-C1-... | 22 | 16 | 8  | 8,2 | 21,5 | 27 | 3,3 | 40,5 | 29,5 | 9,7 | 8,6 | 17 | 16 | 29 | 6,9 |

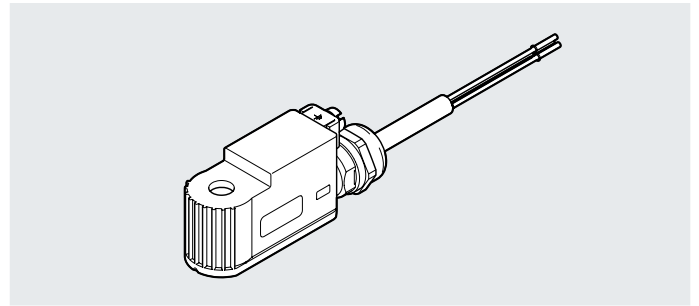
## Bestellangaben

| Beschreibung                                                                       |                                                         | Betriebsspannung | Produktgewicht | Teile-Nr.       | Typ           |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|----------------|-----------------|---------------|
| Magnetspule                                                                        |                                                         |                  |                |                 |               |
|  | Ohne Steckdose, Anschlussbild nach EN 175301-803 Form C | 12 V DC          | 54,1 g         | 8030810         | VACF-B-C1-5   |
|                                                                                    |                                                         | 24 V DC          | 52,4 g         | 8030811         | VACF-B-C1-1   |
|                                                                                    |                                                         | 48 V DC          | 54,3 g         | 8030812         | VACF-B-C1-7   |
|                                                                                    |                                                         | 24 V AC          | 54 g           | 8030813         | VACF-B-C1-1A  |
|                                                                                    |                                                         | 48 V AC          | 53,5 g         | 8030814         | VACF-B-C1-7A  |
|                                                                                    |                                                         | 110/120 V AC     | 51 g           | 8030815         | VACF-B-C1-16B |
|                                                                                    |                                                         | 230/240 V AC     | 51,1 g         | 8030817         | VACF-B-C1-3W  |
| Dichtungs-Set                                                                      |                                                         |                  |                |                 |               |
|  | zur Erreichung von Schutzart IP67                       | 10 g             | 8034609        | VAMC-B10-B-B-S8 |               |

## Datenblatt

-  Spannung  
24 V DC  
24 ... 230 V AC
-  Temperaturbereich  
-30 ... +40 °C

- Nach ATEX-Richtlinie
- Ohne Eingriff in den Pneumatik-Kreislauf auswechselbar

**Allgemeine Technische Daten**

|                        |                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------|
| Befestigungsart        | mit Rändelmutter                                    |
| Einbaulage             | beliebig (auf Ankerrohr in 45°-Schritten umsetzbar) |
| Schaltstellungsanzeige | nein                                                |
| Produktgewicht [g]     | 170                                                 |

**Werkstoffe**

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Magnetspule      | Aluminium, Epoxidharz, Kupfer, Stahl |
| Wicklung         | Kupfer                               |
| Werkstoffhinweis | RoHS konform                         |

**Elektrische Daten**

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Elektrischer Anschluss              | Kabel mit offenem Ende, 3-adrig |
| Leiter-Nennquerschnitt [mm²]        | 0,75                            |
| Zulässige Spannungsschwankungen [%] | -10 / +10                       |
| Einschaltdauer [%]                  | 100                             |
| Schutzart nach EN 60529             | IP65                            |

**Spulenkennwerte**

| Betriebsspannung                   | 24 V DC | 24 V AC | 110 V AC | 230 V AC |
|------------------------------------|---------|---------|----------|----------|
| Leistung [W]                       | 4,36    | –       | –        | –        |
| [VA]                               | –       | 3,85    | 4,18     | 5        |
| Frequenz [Hz]                      | –       | 50/60   | 50/60    | 50/60    |
| Zulässige Frequenzschwankungen [%] | –       | -5 / +5 | -5 / +5  | -5 / +5  |
| Min. Anzugszeit [ms]               | 10      | 10      | 10       | 10       |

**Betriebs- und Umweltbedingungen**

|                                                        |                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Umgebungstemperatur [°C]                               | -30 ... +40                         |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>              | 0 - keine Korrosionsbeanspruchung   |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup> | nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) |
|                                                        | nach EU-RoHS-Richtlinie             |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 0 nach Festo Norm FN 940070

Keine Korrosionsbeanspruchung. Gilt für kleine, optisch nicht relevante Normteile, wie Gewindestifte, Seegerringe, Spannhülsen etc., die üblicherweise nur in der Ausführung phosphatiert oder brüniert (ggf. eingölt) am Markt angeboten werden, sowie für Kugellager (für Bauteile < KBK3) und Gleitlager.

2) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

Datenblatt

| ATEX                                 |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| ATEX-Kategorie Gas                   | II 2G               |
| Ex-Zündschutzart Gas                 | Ex mb IIC T5 Gb     |
| ATEX-Kategorie Staub                 | II 2D               |
| Ex-Zündschutzart Staub               | Ex mb IIIC T95°C Db |
| Ex-Umgebungstemperatur [°C]          | -30 ≤ Ta ≤ +40      |
| Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU | EPL Gb (IEC-EX)     |
|                                      | EPL Db (IEC-EX)     |
|                                      | EPL Gb (BR)         |
|                                      | EPL Db (BR)         |
|                                      | EPL Gb (CN)         |
| Zertifikat ausstellende Stelle       | IBExU 16 ATEX1146X  |
|                                      | IECEX IBE16.0024X   |
|                                      | DNV17.0013X         |
|                                      | GYJ17.1077X         |

**Abmessungen**

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

- [1] Magnetspule
- [2] Anschlussklemme Potentialausgleich
- [3] Wärmebeständige Gummischlauchleitung
- [4] Rändelmutter
- [5] Länge je nach Bestellung

| Typ           | B1 | H1 | H2   | L1   | L2   | L3 |
|---------------|----|----|------|------|------|----|
| VACF-B-K1-... | 22 | 27 | 31,7 | 55,5 | 11,8 | 50 |

| Bestellangaben |                                 | Betriebsspannung | Kabellänge | Teile-Nr. | Typ                   |
|----------------|---------------------------------|------------------|------------|-----------|-----------------------|
|                | Kabel mit offenem Ende, 3-adrig | 24 V DC          | 1 m        | 8059804   | VACF-B-K1-1-1-EX4-M   |
|                |                                 |                  | 5 m        | 8059805   | VACF-B-K1-1-5-EX4-M   |
|                |                                 |                  | 10 m       | 8059806   | VACF-B-K1-1-10-EX4-M  |
|                |                                 |                  | 20 m       | 8059807   | VACF-B-K1-1-20-EX4-M  |
|                |                                 | 24 V AC          | 1 m        | 8059808   | VACF-B-K1-1A-1-EX4-M  |
|                |                                 | 110 V AC         | 1 m        | 8059811   | VACF-B-K1-16B-1-EX4-M |
|                |                                 |                  | 5 m        | 8059812   | VACF-B-K1-16B-5-EX4-M |
|                |                                 | 230 V AC         | 1 m        | 8059809   | VACF-B-K1-3A-1-EX4-M  |
|                |                                 |                  | 5 m        | 8059810   | VACF-B-K1-3A-5-EX4-M  |

## Typenschlüssel

|             |                         |  |
|-------------|-------------------------|--|
| 001         | Baureihe                |  |
| <b>VACN</b> | Magnetspule, Baureihe N |  |

|           |                                    |  |
|-----------|------------------------------------|--|
| 002       | Magnetspulenart                    |  |
| <b>N</b>  | Magnetspule N für Ankerrohr 9 mm   |  |
| <b>H1</b> | Magnetspule H1 für Ankerrohr 14 mm |  |
| <b>X</b>  | Magnetspule X für Ankerrohr 14 mm  |  |

|            |                                      |  |
|------------|--------------------------------------|--|
| 003        | Elektrischer Anschluss               |  |
| <b>A1</b>  | Anschlussbild Form A, nach EN 175301 |  |
| <b>K1</b>  | Leitung                              |  |
| <b>K11</b> | Leitung mit Isolierrohranschluss     |  |

|            |                                        |  |
|------------|----------------------------------------|--|
| 004        | Nennbetriebsspannung                   |  |
| <b>1</b>   | 24 V DC                                |  |
| <b>2A</b>  | 110 V AC, 50/60 Hz                     |  |
| <b>16B</b> | 120 V AC, 60 Hz und 110 V AC, 50/60 Hz |  |
| <b>3A</b>  | 230 V AC, 50/60 Hz                     |  |

|            |                   |  |
|------------|-------------------|--|
| 005        | Leitungslänge [m] |  |
| <b>0.5</b> | 0.5               |  |
| <b>10</b>  | 10                |  |

|            |              |  |
|------------|--------------|--|
| 006        | Zulassung EU |  |
|            | Keine        |  |
| <b>EX4</b> | II 2GD       |  |
| <b>EX2</b> | II 3GD       |  |

|           |                          |  |
|-----------|--------------------------|--|
| 007       | Zulassung                |  |
|           | Ohne                     |  |
| <b>U4</b> | Class1 Div1 nach NEC 500 |  |

|          |                  |  |
|----------|------------------|--|
| 008      | Zündschutzart    |  |
|          | Ohne             |  |
| <b>A</b> | Eigensicher      |  |
| <b>M</b> | Vergusskapselung |  |
| <b>N</b> | Nicht funkend    |  |

## Datenblatt

-  Spannung  
24 V DC  
110, 230 V AC
-  Temperaturbereich  
-20 ... +60 °C

- Ohne Eingriff in den Pneumatik-Kreislauf auswechselbar



| Allgemeine Technische Daten |                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Befestigungsart             | mit Rändelmutter                                    |
| Einbaulage                  | beliebig (auf Ankerrohr in 45°-Schritten umsetzbar) |
| Produktgewicht [g]          | 95                                                  |

| Werkstoffe       |                   |
|------------------|-------------------|
| Gehäuse          | Stahl, Kunststoff |
| Wicklung         | Kupfer            |
| Steckkontakte    | Messing           |
| Werkstoffhinweis | RoHS konform      |

| Elektrische Daten                   |                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Elektrischer Anschluss              | Steckerfahnen, 3-polig, mit Anschlussbild nach EN 175301-803 Form A |
| Zulässige Spannungsschwankungen [%] | -10 / +10                                                           |
| Einschaltdauer [%]                  | 100                                                                 |
| Isolierstoffklasse                  | F                                                                   |
| Isolierstoffklasse des Lackdrahts   | F                                                                   |
| Schutzart nach EN 60529             | IP65 mit Steckdose                                                  |

| Spulenkennwerte              |  | 24 V DC |  | 110 V AC |     | 230 V AC |     |
|------------------------------|--|---------|--|----------|-----|----------|-----|
| Betriebsspannung             |  |         |  |          |     |          |     |
| Frequenz [Hz]                |  | –       |  | 50       | 60  | 50       | 60  |
| Leistung [W]                 |  | 0,7     |  | –        | –   | –        | –   |
| Anzugsleistung [VA]          |  | –       |  | 5,2      | 4,2 | 6,2      | 4,9 |
| Halteleistung [VA]           |  | –       |  | 3,1      | 2,5 | 3,7      | 2,9 |
| Stoßspannungsfestigkeit [kV] |  | –       |  | 2,5      |     | 4        |     |

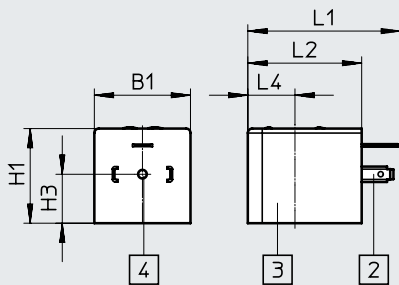
| Betriebs- und Umweltbedingungen                        |  | 24 V DC          |  | 110 V AC                           |  | 230 V AC |  |
|--------------------------------------------------------|--|------------------|--|------------------------------------|--|----------|--|
| Betriebsspannung                                       |  |                  |  |                                    |  |          |  |
| Umgebungstemperatur [°C]                               |  | -20 ... +60      |  | -20 ... +60                        |  |          |  |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>              |  | 2                |  | 2                                  |  |          |  |
| Verschmutzungsgrad                                     |  | –                |  | 3                                  |  |          |  |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup> |  | –                |  | nach EU-Niederspannungs-Richtlinie |  |          |  |
| Maritime Klassifizierung <sup>2)</sup>                 |  | siehe Zertifikat |  |                                    |  |          |  |
| Zertifikat ausstellende Stelle                         |  | DNVGL-TAA000011J |  |                                    |  |          |  |
| LABS-Konformität                                       |  | VDMA24364-B2-L   |  |                                    |  |          |  |

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.
- 2) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

## Datenblatt

## ★ Kernprogramm

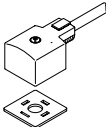
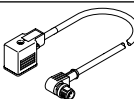
## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

- [2] Steckerbild nach  
EN 175301-803 Form A  
[3] Magnetspule  
[4] Befestigungsschraube M3

| Typ           | B1 | H1   | H3   | L1   | L2   | L4   |
|---------------|----|------|------|------|------|------|
| VACN-N-A1-... | 30 | 29,5 | 15,3 | 47,6 | 35,5 | 14,7 |

## Bestellangaben

| Beschreibung                                                                        |                                                                                                         | Teile-Nr.               | Typ                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| Magnetspule                                                                         |                                                                                                         |                         |                                    |
|    | Ohne Steckdose, Anschlussbild nach EN 175301-803 Form A                                                 | 24 V DC                 | ★ 8029144 VACN-N-A1-1              |
|                                                                                     |                                                                                                         | 110 V AC                | 8029134 VACN-N-A1-16B              |
|                                                                                     |                                                                                                         | 230 V AC                | 8029135 VACN-N-A1-3A               |
| Steckdose                                                                           |                                                                                                         |                         |                                    |
|  | Betriebsspannung 230 V DC/V AC                                                                          | Kabelverschraubung Pg9  | 34583 MSSD-C                       |
|                                                                                     |                                                                                                         | Kabelverschraubung M16  | 539709 MSSD-C-M16                  |
|                                                                                     | Betriebsspannung 24 V DC,<br>Signalzustandsanzeige mit LED                                              | Kabelverschraubung Pg11 | 177617 MSSD-C-TY-24DC              |
| Verbindungsleitung                                                                  |                                                                                                         |                         |                                    |
|  | Betriebsspannung 24 V DC,<br>Signalzustandsanzeige mit LED                                              | Kabellänge 0,6 m        | 3679776 NEBV-A1W3F-P-K-0.6-N-LE3   |
|                                                                                     |                                                                                                         | Kabellänge 2,5 m        | 30931 KMC-1-24DC-2,5-LED           |
|                                                                                     |                                                                                                         | Kabellänge 5 m          | 30933 KMC-1-24DC-5-LED             |
|                                                                                     |                                                                                                         | Kabellänge 10 m         | 193459 KMC-1-24-10-LED             |
|                                                                                     | Betriebsspannung 230 V DC/V AC                                                                          | Kabellänge 0,6 m        | 3579466 NEBV-A1W3-K-0.6-N-LE3      |
|                                                                                     |                                                                                                         | Kabellänge 2,5 m        | 30932 KMC-1-230AC-2,5              |
|                                                                                     |                                                                                                         | Kabellänge 5 m          | 30934 KMC-1-230AC-5                |
|                                                                                     |                                                                                                         |                         |                                    |
|  | Elektrischer Anschluss 2, M12x1 A-codiert<br>Betriebsspannung 24 V DC,<br>Signalzustandsanzeige mit LED | Kabellänge 0,3 m        | 3679771 NEBV-A1W3F-P-K-0.3-N-M12W3 |
|                                                                                     |                                                                                                         | Kabellänge 0,6 m        | 3679772 NEBV-A1W3F-P-K-0.6-N-M12W3 |
|                                                                                     | Elektrischer Anschluss 2, M12x1 A-codiert<br>Betriebsspannung 230 V DC/V AC                             | Kabellänge 0,3 m        | 3579461 NEBV-A1W3-K-0.3-N-M12W3    |
|                                                                                     |                                                                                                         | Kabellänge 0,6 m        | 3579462 NEBV-A1W3-K-0.6-N-M12W3    |
| Leuchtdichtung                                                                      |                                                                                                         |                         |                                    |
|  | Betriebsspannung 24 V DC                                                                                | 19145                   | MC-LD-12-24DC                      |
|                                                                                     | Betriebsspannung 230 V DC/V AC                                                                          | 19146                   | MC-LD-230AC                        |

# Datenblatt



- Nicht funkende Magnetspule
- Kategorie „II 3G“ und „II 3D“
- Ex-Zündschutzart Gas „Ex nA“
- ATEX-Zulassung
- Ohne Eingriff in den Pneumatik-Kreislauf auswechselbar



## Allgemeine Technische Daten

|                    |                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------|
| Befestigungsart    | mit Rändelmutter                                    |
| Einbaulage         | beliebig (auf Ankerrohr in 45°-Schritten umsetzbar) |
| Produktgewicht [g] | 95                                                  |

## Werkstoffe

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Gehäuse          | Stahl, Kunststoff |
| Wicklung         | Kupfer            |
| Steckkontakte    | Messing           |
| Werkstoffhinweis | RoHS konform      |

## Elektrische Daten

|                                     |                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Elektrischer Anschluss              | Steckerfahnen, 3-polig, mit Anschlussbild nach EN 175301-803 Form A |
| Zulässige Spannungsschwankungen [%] | -10 / +10                                                           |
| Einschaltdauer [%]                  | 100                                                                 |
| Isolierstoffklasse                  | F                                                                   |
| Isolierstoffklasse des Lackdrahts   | H                                                                   |
| Schutzart nach EN 60529             | IP65 mit Steckdose                                                  |

## Spulenkenwerte

| Betriebsspannung    | 24 V DC | 110 V AC | 230 V AC |
|---------------------|---------|----------|----------|
| Frequenz [Hz]       | –       | 50       | 60       |
| Leistung [W]        | 2,1     | –        | –        |
| Anzugsleistung [VA] | –       | 6,9      | 5,4      |
| Halteleistung [VA]  | –       | 4,1      | 3,2      |

## Betriebs- und Umweltbedingungen

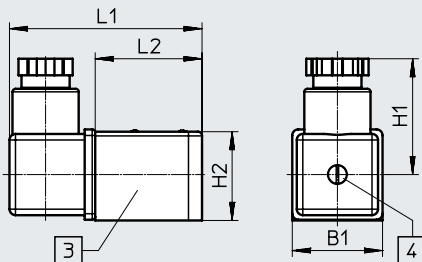
|                                                        |                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Umgebungstemperatur [°C]                               | -20 ... +60                         |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>              | 2                                   |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup> | nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) |
| Maritime Klassifizierung <sup>2)</sup>                 | siehe Zertifikat                    |
| Zertifikat ausstellende Stelle                         | DNVGL-TAA000011J                    |
| LABS-Konformität                                       | VDMA24364-B2-L                      |

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.
- 2) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

## Datenblatt

| ATEX                        |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| ATEX-Kategorie Gas          | II 3G                        |
| Ex-Zündschutzart Gas        | Ex nA IIC T5/T4 X Gc         |
| ATEX-Kategorie Staub        | II 3D                        |
| Ex-Zündschutzart Staub      | Ex tc IIIC T95°C/T105°C X Dc |
| Ex-Umgebungstemperatur [°C] | -20 ≤ Ta ≤ +60               |

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

[3] Magnetspule

[4] Befestigungsschraube M3

| Typ                 | B1 | H1   | H2   | L1 | L2   |
|---------------------|----|------|------|----|------|
| VACN-N-A1-...-EX2-N | 30 | 38,5 | 29,5 | 64 | 35,5 |

## Bestellangaben

|  | Beschreibung                                                           | Betriebsspannung | Teile-Nr.      | Typ                        |
|--|------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|----------------------------|
|  | Mit Steckdose im Lieferumfang, Anschlussbild nach EN 175301-803 Form A | 24 V DC          | <b>8029136</b> | <b>VACN-N-A1-1-EX2-N</b>   |
|  |                                                                        | 110 V AC         | <b>8029137</b> | <b>VACN-N-A1-16B-EX2-N</b> |
|  |                                                                        | 230 V AC         | <b>8029138</b> | <b>VACN-N-A1-3A-EX2-N</b>  |

# Datenblatt



- Vergussgekapelte Magnetspule mit Isolierrohranschluss
- Ex-Schutz Zulassung „Class I“, „Class II“ und „Class III“
- FM-Zulassung
- Ohne Eingriff in den Pneumatik-Kreislauf auswechselbar



## Allgemeine Technische Daten

|                    |                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------|
| Befestigungsart    | mit Rändelmutter                                    |
| Einbaulage         | beliebig (auf Ankerrohr in 45°-Schritten umsetzbar) |
| Produktgewicht [g] | 207                                                 |

## Werkstoffe

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Gehäuse          | Stahl, Kunststoff |
| Wicklung         | Kupfer            |
| Werkstoffhinweis | RoHS konform      |

## Elektrische Daten

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| Elektrischer Anschluss              | Kabel     |
| Kabellänge [m]                      | 0,61      |
| Zulässige Spannungsschwankungen [%] | -10 / +10 |
| Einschaltdauer [%]                  | 100       |
| Isolierstoffklasse                  | H         |
| Isolierstoffklasse des Lackdrahts   | H         |
| Schutzart nach EN 60529             | IP65      |

## Spulenkennwerte

| Betriebsspannung    | 24 V DC | 110 V AC | 230 V AC |
|---------------------|---------|----------|----------|
| Frequenz [Hz]       | –       | 60       | 50       |
| Leistung [W]        | 4,6     | –        | –        |
| Anzugsleistung [VA] | –       | 10       | 11,5     |
| Halteleistung [VA]  | –       | 6,8      | 8        |

## Betriebs- und Umweltbedingungen

| Betriebsspannung                                       | 24 V DC            | 110 V AC                           | 230 V AC |
|--------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|----------|
| Umgebungstemperatur [°C]                               | -20 ... +60        | -20 ... +60                        |          |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>              | 2                  | 2                                  |          |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup> | –                  | nach EU-Niederspannungs-Richtlinie |          |
| Maritime Klassifizierung <sup>2)</sup>                 | siehe Zertifikat   |                                    |          |
| Zertifikat ausstellende Stelle                         | DNVGL-TAA000011J   |                                    |          |
| LABS-Konformität                                       | VDMA24364-Zone III |                                    |          |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

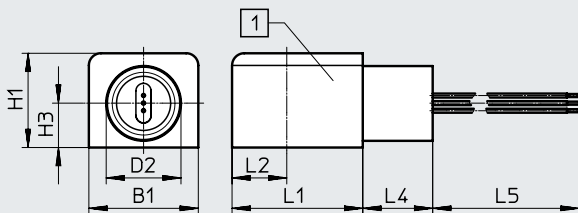
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

2) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

## Datenblatt

| ATEX                                 |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| Ex-Zündschutzart Gas                 | AEx m II T4            |
|                                      | Ex m II T4             |
| Ex-Umgebungstemperatur [°C]          | -20 ≤ Ta ≤ +60         |
| Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU | EPL Gb (US)            |
|                                      | Class I, Div. 1 (US)   |
|                                      | Class I, Div. 1 (CA)   |
|                                      | –                      |
|                                      | Class I, Div. 2 (CA)   |
|                                      | Class II, Div. 1 (US)  |
|                                      | Class II, Div. 1 (CA)  |
|                                      | Class III, Div. 1 (US) |
|                                      | Class III, Div. 1 (CA) |
| Zertifikat ausstellende Stelle       | CSA 265489             |
|                                      | FM 3053936             |

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

| Typ            | B1 | D2   | H1 | H3   | L1 | L2 | L4 | L5  |
|----------------|----|------|----|------|----|----|----|-----|
| VACN-N-K11-... | 36 | 24,6 | 31 | 14,5 | 43 | 18 | 23 | 610 |

## Bestellangaben

|  | Beschreibung      | Betriebsspannung | Teile-Nr. | Typ                     |
|--|-------------------|------------------|-----------|-------------------------|
|  | Kabel eingegossen | 24 V DC          | 8029146   | VACN-N-K11-1-0.5-U4-M   |
|  |                   | 110 V AC         | 8029145   | VACN-N-K11-16B-0.5-U4-M |
|  |                   | 230 V AC         | 8029140   | VACN-N-K11-3A-0.5-U4-M  |

# Datenblatt



- Kategorie „II 2G“ und „II 2D“
- Ex-Zündschutzart Gas „Ex mb“
- ATEX-Zulassung
- Ohne Eingriff in den Pneumatik-Kreislauf auswechselbar



## Allgemeine Technische Daten

|                 |                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------|
| Befestigungsart | mit Rändelmutter                                    |
| Einbaulage      | beliebig (auf Ankerrohr in 45°-Schritten umsetzbar) |

## Werkstoffe

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Gehäuse          | Stahl, Kunststoff |
| Wicklung         | Kupfer            |
| Werkstoffhinweis | RoHS konform      |

## Elektrische Daten

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| Elektrischer Anschluss              | Kabel              |
| Kabeldurchmesser [mm]               | 7                  |
| Zulässige Spannungsschwankungen [%] | –10 / +10          |
| Einschaltdauer [%]                  | 100                |
| Isolierstoffklasse                  | F                  |
| Isolierstoffklasse des Lackdrahts   | H                  |
| Schutzart nach EN 60529             | IP65 mit Steckdose |

## Spulenkenwerte

|                      |       |        |        |
|----------------------|-------|--------|--------|
| Betriebsspannung [V] | 24 DC | 110 AC | 230 AC |
| Frequenz [Hz]        | –     | 50/60  | 50/60  |
| Leistung [W]         | 2,6   | –      | –      |
| [VA]                 | –     | 2,4    | 2,1    |

## Betriebs- und Umweltbedingungen

|                                                        |                                                                |    |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----|
| Kabellänge [m]                                         | 3                                                              | 10 |
| Umgebungstemperatur [°C]                               | –20 ... +50                                                    |    |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>              | 2                                                              |    |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup> | nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)<br>nach EU-RoHS-Richtlinie |    |
| Maritime Klassifizierung <sup>2)</sup>                 | siehe Zertifikat                                               |    |
| Zertifikat ausstellende Stelle                         | DNVGL-TAA000011J                                               | –  |
| LABS-Konformität                                       | VDMA24364-B2-L                                                 |    |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

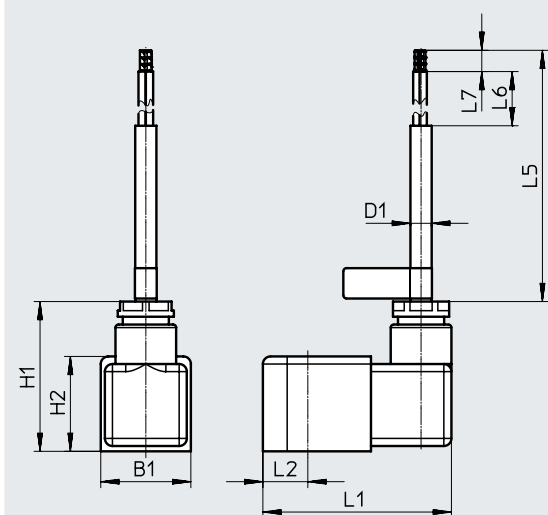
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

2) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

## Datenblatt

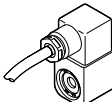
|                                      |                        |                        |
|--------------------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>ATEX</b>                          |                        |                        |
| Kabellänge [m]                       | 3                      | 10                     |
| ATEX-Kategorie Gas                   | II 2G                  | II 2G                  |
| Ex-Zündschutzart Gas                 | Ex mb IIC T6 Gb        | Ex mb IIC T6 Gb        |
| ATEX-Kategorie Staub                 | II 2D                  | II 2D                  |
| Ex-Zündschutzart Staub               | Ex mb tb IIIC T80°C Db | Ex mb tb IIIC T80°C Db |
| Ex-Umgebungstemperatur [°C]          | -20 ≤ Ta ≤ +50         | -20 ≤ Ta ≤ +50         |
| Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU | –                      | EPL Gb (IEC-EX)        |
|                                      | EPL Db (IEC-EX)        | EPL Db (IEC-EX)        |
|                                      | EPL Gb (BR)            | –                      |
|                                      | EPL Db (BR)            | –                      |
|                                      | EPL Db (CN)            | –                      |
| Zertifikat ausstellende Stelle       | IECEx PTB 15.0016X     | IECEx PTB 15.0016X     |
|                                      | PTB 14 ATEX 2027 X     | PTB 14 ATEX 2027 X     |

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

| Typ                  | B1   | D1 | H1   | H2   | L1 | L2   | L5    | L6 | L7 |
|----------------------|------|----|------|------|----|------|-------|----|----|
| VACN-N-K1-1-EX4-M    | 29,7 | 7  | 49,3 | 31,3 | 67 | 14,8 | 3000  | 43 | 7  |
| VACN-N-K1-1-10-EX4-M | 29,7 | 7  | 49,3 | 31,3 | 67 | 14,8 | 10000 | 43 | 7  |
| VACN-N-K1-16B-EX4-M  | 29,7 | 7  | 49,3 | 31,3 | 67 | 14,8 | 3000  | 43 | 7  |
| VACN-N-K1-3A-EX4-M   | 29,7 | 7  | 49,3 | 31,3 | 67 | 14,8 | 3000  | 43 | 7  |

## Bestellangaben

|                                                                                     | Beschreibung             | Betriebsspannung | Kabellänge | Produktgewicht | Teile-Nr.      | Typ                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|------------|----------------|----------------|-----------------------------|
|  | Mit Steckdose, mit Kabel | 24 V DC          | 3 m        | 353 g          | <b>8029143</b> | <b>VACN-N-K1-1-EX4-M</b>    |
|                                                                                     |                          |                  | 10 m       | 762 g          | <b>8141606</b> | <b>VACN-N-K1-1-10-EX4-M</b> |
|                                                                                     |                          | 110 V AC         | 3 m        | 353 g          | <b>8029142</b> | <b>VACN-N-K1-16B-EX4-M</b>  |
|                                                                                     |                          | 230 V AC         | 3 m        | 353 g          | <b>8029141</b> | <b>VACN-N-K1-3A-EX4-M</b>   |

# Datenblatt



- Eigensichere Magnetspule
- Kategorie „II 2G“ und „II 2D“
- Ex-Zündschutzart Gas „Ex ia“
- ATEX-Zulassung
- Ohne Eingriff in den Pneumatik-Kreislauf auswechselbar



## Allgemeine Technische Daten

|                    |                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------|
| Befestigungsart    | mit Rändelmutter                                    |
| Einbaulage         | beliebig (auf Ankerrohr in 45°-Schritten umsetzbar) |
| Produktgewicht [g] | 114                                                 |

## Werkstoffe

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Gehäuse          | Stahl, Kunststoff |
| Wicklung         | Kupfer            |
| Werkstoffhinweis | RoHS konform      |

## Elektrische Daten

|                                     |                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Elektrischer Anschluss              | Stecker, Anschlussbild nach EN 175301-803 Form A |
| Zulässige Spannungsschwankungen [%] | -10 / +10                                        |
| Einschaltdauer [%]                  | 100                                              |
| Isolierstoffklasse                  | F                                                |
| Isolierstoffklasse des Lackdrahts   | H                                                |
| Schutzart nach EN 60529             | IP65 mit Steckdose                               |

## Spulenkennwerte

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| Betriebsspannung [V]             | 24 DC                  |
| Max. Eingangsspannung [V]        | 28 DC                  |
| Max. Eingangsstrom [mA]          | 115                    |
| erforderliche Stromaufnahme [mA] | ≥27                    |
| wirksame innere Kapazität        | vernachlässigbar klein |
| wirksame innere Induktivität     | vernachlässigbar klein |

## Betriebs- und Umweltbedingungen

|                                                        |                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Umgebungstemperatur [°C]                               | -20 ... +50                         |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>              | 2                                   |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup> | nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) |
| Maritime Klassifizierung <sup>2)</sup>                 | siehe Zertifikat                    |
| Zertifikat ausstellende Stelle                         | DNVGL-TAA000011J                    |
| LABS-Konformität                                       | VDMA24364-B2-L                      |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

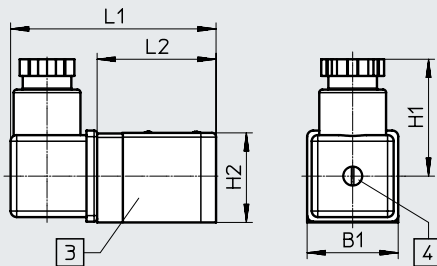
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

2) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

## Datenblatt

| ATEX                                 |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| ATEX-Kategorie Gas                   | II 2G                            |
| Ex-Zündschutzart Gas                 | Ex ia IIC T6, T4 Ga              |
| ATEX-Kategorie Staub                 | II 2D                            |
| Ex-Zündschutzart Staub               | Ex tb IIIC T80°C, T130°C Db IP65 |
| Ex-Umgebungstemperatur [°C]          | T4,T130°C: -40°C ≤ Ta ≤ +85°C    |
| [°C]                                 | T6,T80°C: -40°C ≤ Ta ≤ +50°C     |
| Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU | EPL Gb (IEC-EX)                  |
|                                      | EPL Db (IEC-EX)                  |
|                                      | EPL Gb (IN)                      |
|                                      | EPL Db (IN)                      |
|                                      | EPL Db (CN)                      |
|                                      | EPL Ga (BR)                      |
| Zertifikat ausstellende Stelle       | DNV 15.0188                      |
|                                      | IECEx PTB 15.0013                |
|                                      | PTB 09 ATEX 2043                 |
|                                      | GYJ21.1326X                      |

## Abmessungen

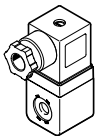
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

[3] Magnetspule

[4] Befestigungsschraube M3

| Typ                 | B1 | H1   | H2   | L1   | L2   |
|---------------------|----|------|------|------|------|
| VACN-N-A1-...-EX4-A | 30 | 38,5 | 29,5 | 67,7 | 39,2 |

## Bestellangaben

|                                                                                     | Beschreibung                                                                                    | Betriebsspannung | Teile-Nr.      | Typ                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|--------------------------|
|  | Eigensichere Magnetspule mit Steckdose im Lieferumfang, Anschlussbild nach EN 175301-803 Form A | 24 V DC          | <b>8029139</b> | <b>VACN-N-A1-1-EX4-A</b> |

# Typenschlüssel

|             |                  |  |
|-------------|------------------|--|
| <b>001</b>  | <b>Baureihe</b>  |  |
| <b>VACC</b> | Magnetspule VACC |  |

|            |                                   |  |
|------------|-----------------------------------|--|
| <b>002</b> | <b>Magnetspulenart</b>            |  |
| <b>S13</b> | Magnetspule S für Ankerrohr 13 mm |  |
| <b>S18</b> | Magnetspule S für Ankerrohr 18 mm |  |

|            |                          |  |
|------------|--------------------------|--|
| <b>003</b> | <b>Leistungsaufnahme</b> |  |
| <b>11</b>  | 1,1W                     |  |
| <b>18</b>  | 1,8W                     |  |
| <b>25</b>  | 2,5W                     |  |
| <b>35</b>  | 3,5W                     |  |
| <b>70</b>  | 7W                       |  |
| <b>120</b> | 12W                      |  |

|            |                                      |  |
|------------|--------------------------------------|--|
| <b>004</b> | <b>Elektrischer Anschluss</b>        |  |
| <b>A1</b>  | Anschlussbild Form A, nach EN 175301 |  |
| <b>K4</b>  | Kabelverschraubung metrisch          |  |
| <b>K5</b>  | Kabelverschraubung NPT               |  |

|            |                             |  |
|------------|-----------------------------|--|
| <b>005</b> | <b>Nennbetriebsspannung</b> |  |
| <b>1</b>   | 24 V DC                     |  |
| <b>1A</b>  | 24 V AC, 50/60 Hz           |  |
| <b>1U</b>  | 24 V DC und 24 V AC         |  |
| <b>2A</b>  | 110 V AC, 50/60 Hz          |  |
| <b>2U</b>  | 110 V DC und 110 V AC       |  |
| <b>3</b>   | 230 V DC                    |  |
| <b>3A</b>  | 230 V AC, 50/60 Hz          |  |
| <b>3U</b>  | 230 V DC und 230 V AC       |  |
| <b>7</b>   | 48 V DC                     |  |
| <b>7U</b>  | 48 V DC und 48 V AC         |  |
| <b>16</b>  | 120 V DC                    |  |
| <b>16U</b> | 120 V DC und 120 V AC       |  |
| <b>27</b>  | 60 V DC                     |  |
| <b>27U</b> | 60 V DC und 60 V AC         |  |

|            |                    |  |
|------------|--------------------|--|
| <b>006</b> | <b>Beschaltung</b> |  |
|            | Ohne               |  |
| <b>F</b>   | Sicherung          |  |

|            |                     |  |
|------------|---------------------|--|
| <b>007</b> | <b>Zulassung EU</b> |  |
|            | Keine               |  |
| <b>EX4</b> | II 2GD              |  |

|            |                                                                      |  |
|------------|----------------------------------------------------------------------|--|
| <b>008</b> | <b>Zulassung</b>                                                     |  |
|            | Ohne                                                                 |  |
| <b>U2</b>  | cULus, gefährliche Umgebung, USA und Kanada (NEC 500, Class 1 Div 2) |  |
| <b>NE4</b> | CCC-Ex (Ex-Zulassung China, EPL Gb und Db)                           |  |
| <b>NM4</b> | INMETRO (Ex-Zulassung Brasilien, EPL Gb und Db)                      |  |

|            |                                      |  |
|------------|--------------------------------------|--|
| <b>009</b> | <b>Zündschutzart</b>                 |  |
|            | Ohne                                 |  |
| <b>A</b>   | Eigensicher                          |  |
| <b>D</b>   | Druckfeste Kapselung                 |  |
| <b>ME</b>  | Vergusskapselung, erhöhte Sicherheit |  |

## Datenblatt

|                                                                                       |                   |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| -  - | Spannung          | Nennleistung       |
|                                                                                       | 24 V DC           | 2 Watt bei 24 V DC |
|                                                                                       | 24 V AC/DC        |                    |
|                                                                                       | 110 V AC/DC       |                    |
|                                                                                       | 230 V AC/DC       |                    |
| -  - | Temperaturbereich |                    |
|                                                                                       | –20 ... +60°C     |                    |

**Allgemeine Technische Daten**

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Befestigungsart    | mit Rändelmutter |
| Betätigungsart     | elektrisch       |
| Einbaulage         | beliebig         |
| Produktgewicht [g] | 210              |

**Werkstoffe**

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Gehäuse           | PA, UP                        |
| Werkstoff Hinweis | LABS-haltige Stoffe enthalten |
|                   | RoHS konform                  |

**Elektrische Daten**

|                                     |                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Elektrischer Anschluss              | Steckerfahnen, 3-polig, mit Anschlussbild nach EN 175301-803 Form A |
| Zulässige Spannungsschwankungen [%] | –15 ... 10                                                          |
| Einschaltdauer [%]                  | 100                                                                 |
| Schutzart nach EN 60529             | IP65 mit Steckdose                                                  |
| Isolierstoffklasse                  | H                                                                   |

**Spulenkennwerte**

| Betriebsspannung | 24 V DC | 24 V AC/DC |     | 110 V AC/DC |     | 230 V AC/DC |     |
|------------------|---------|------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
| Frequenz [Hz]    | –       | 50/60      | –   | 50/60       | –   | 50/60       | –   |
| Leistung [W]     | 1,8     | –          | 1,8 | –           | 1,8 | –           | 1,8 |
|                  | [VA]    | –          | 1,8 | –           | 1,8 | –           | 1,8 |

**Betriebs- und Umweltbedingungen**

| Betriebsspannung                                       | 24 V DC    | 24 V AC/DC | 110 V AC/DC                                         | 230 V AC/DC |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|-----------------------------------------------------|-------------|
| Umgebungstemperatur [°C]                               | –20 ... 60 |            | –20 ... 60                                          |             |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>              | 4          |            | 4                                                   |             |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup> | –          |            | nach EU-Niederspannungs-Richtlinie                  |             |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)             | –          |            | nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel |             |

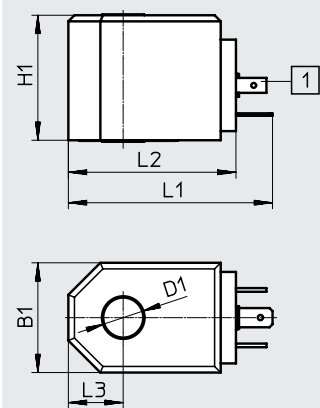
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

2) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



[1] Steckerbild Bauform A, nach EN 175301-803

| Typ                | B1 | D1   | H1 | L1 | L2 | L3 |
|--------------------|----|------|----|----|----|----|
| VACC-S13-18-A1-... | 36 | 13,1 | 41 | 67 | 55 | 18 |

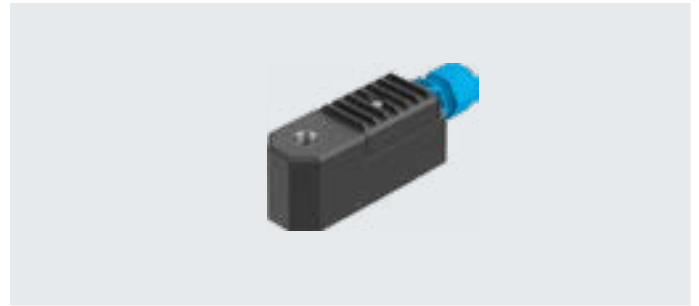
| Bestellangaben |                                       |                  |           |                   |
|----------------|---------------------------------------|------------------|-----------|-------------------|
|                | Beschreibung                          | Betriebsspannung | Teile-Nr. | Typ               |
|                | Stecker Bauform A, nach EN 175301-803 | 24 V DC          | 562889    | VACC-S13-18-A1-1  |
|                |                                       | 24 V AC/DC       | 562890    | VACC-S13-18-A1-1U |
|                |                                       | 110 V AC/DC      | 562891    | VACC-S13-18-A1-2U |
|                |                                       | 230 V AC/DC      | 562892    | VACC-S13-18-A1-3U |

# Datenblatt

Spannung  
14 ... 32 V DC

- Eigensichere Magnetspule
- Ex-Zündschutzart Gas „Ex ia“

Nennleistung  
0,22 ... 1,1 Watt



| Allgemeine Technische Daten |            |
|-----------------------------|------------|
| Betätigungsart              | elektrisch |
| Einbaulage                  | beliebig   |
| Schaltstellungsanzeige      | nein       |
| Produktgewicht [g]          | 330        |

| Werkstoffe        |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Werkstoff Hinweis | LABS-haltige Stoffe enthalten |
|                   | RoHS konform                  |

| Elektrische Daten                           |                                                |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Elektrischer Anschluss                      | Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde M20x1,5 |
| Zulässige Spannungsschwankungen [%]         | -15 ... 10                                     |
| Einschaltdauer [%]                          | 100                                            |
| maximale Eingangsleistung, $P_i$ [W]        | 1,2                                            |
| maximale Eingangsspannung, $U_i$ [V]        | 32                                             |
| maximaler Eingangsstrom, $I_i$ [A]          | 0,2                                            |
| erforderliche Stromaufnahme, $I_{min}$ [mA] | 16                                             |
| Schutzart nach EN 60529                     | IP65                                           |
| Isolierstoffklasse                          | H                                              |

| Spulenkennwerte                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Betriebsspannung [V DC]             | 14 ... 32              |
| Leistung [W]                        | 0,22 ... 1,1           |
| wirksame innere Kapazität, $C_i$    | vernachlässigbar klein |
| wirksame innere Induktivität, $L_i$ | vernachlässigbar klein |

| Betriebs- und Umweltbedingungen                        |                                      |                       |                       |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Typ                                                    | VACC-S13-11-K4-1-EX4A                | VACC-S13-11-K4-1-NE4A | VACC-S13-11-K4-1-NM4A |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup> | nach EU-EMV-Richtlinie <sup>1)</sup> | –                     | –                     |
|                                                        | nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)  | –                     | –                     |

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

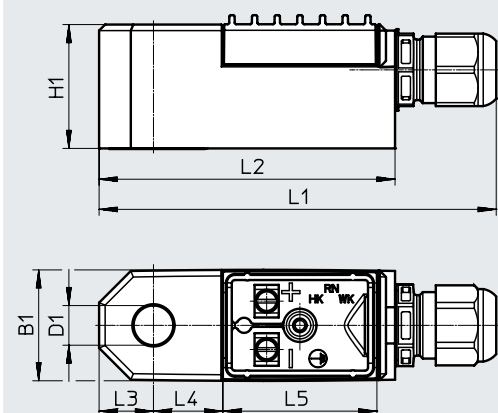
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

2) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

# Datenblatt

| ATEX<br>Typ                          | VACC-S13-11-K4-1-EX4A           | VACC-S13-11-K4-1-NE4A         | VACC-S13-11-K4-1-NM4A           |
|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| ATEX-Kategorie Gas                   | II 2G                           | –                             | –                               |
| Ex-Zündschutzart Gas                 | Ex ia IIC T6, T5 Gb             | Ex ia IIC T5/T6 Gb            | Ex ia IIC T6, T5 Gb             |
| ATEX-Kategorie Staub                 | II 2D                           | –                             | –                               |
| Ex-Zündschutzart Staub               | Ex ia IIIC T80°C, T95°C IP65 Db | Ex iaD 21 T95/T80             | Ex ia IIIC T80°C, T95°C IP65 Db |
| EX-Umgebungstemperatur               | T5, T95°C: –30°C ≤ Ta ≤ +65°C   | T5, T95°C: –30°C ≤ Ta ≤ +65°C | T5, T95°C: –30°C ≤ Ta ≤ +65°C   |
|                                      | T6, T80°C: –30°C ≤ Ta ≤ +50°C   | T6, T80°C: –30°C ≤ Ta ≤ +50°C | T6, T80°C: –30°C ≤ Ta ≤ +50°C   |
| Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU | EPL Db (IEC-EX)                 | –                             | –                               |
|                                      | EPL Gb (IEC-EX)                 | –                             | –                               |
| Zertifikat ausstellende Stelle       | BVS15 ATEXE030X                 | GYJ20.1094X                   | DNV 17.0043X                    |
|                                      | IECEx BVS 15.0020X              | –                             | –                               |

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)


| Typ              | B1 | D1   | H1 | L1  | L2 | L3 | L4 | L5 |
|------------------|----|------|----|-----|----|----|----|----|
| VACC-S13-11-K4-1 | 37 | 13,1 | 41 | 131 | 98 | 18 | 23 | 51 |

## Bestellangaben

|  | Beschreibung                                   | Zulassung                           | Teile-Nr.      | Typ                          |
|--|------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------------------|
|  | Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde M20x1,5 | nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) | <b>8109401</b> | <b>VACC-S13-11-K4-1-EX4A</b> |
|  |                                                | NEPSI                               | <b>8114135</b> | <b>VACC-S13-11-K4-1-NE4A</b> |
|  |                                                | INMETRO                             | <b>8114078</b> | <b>VACC-S13-11-K4-1-NM4A</b> |

# Datenblatt

Spannung  
24 V AC/DC  
60 V AC/DC  
110 V AC/DC  
230 V AC/DC

- Magnetspule vergossen mit erhöhter Sicherheit
- Ex Zündschutzart Gas „Ex e mb“

Nennleistung  
1,8 Watt



| Allgemeine Technische Daten |            |
|-----------------------------|------------|
| Betätigungsart              | elektrisch |
| Einbaulage                  | beliebig   |
| Schaltstellungsanzeige      | nein       |
| Produktgewicht [g]          | 330        |

| Werkstoffe        |                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------|
| Werkstoff Hinweis | LABS-haltige Stoffe enthalten<br>RoHS konform |

| Elektrische Daten                   |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| Elektrischer Anschluss              | Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde M20x1,5 |
| Zulässige Spannungsschwankungen [%] | -15 ... 10                                     |
| Einschaltdauer [%]                  | 100                                            |
| Isolierstoffklasse                  | H                                              |
| Schutzart nach EN 60529             | IP65                                           |

| Spulenkenwerte   |      | 24 V AC/DC |     | 24 V AC/DC mit Sicherung |     | 60 V AC/DC |     | 110 V AC/DC |     | 230 V AC/DC |     |
|------------------|------|------------|-----|--------------------------|-----|------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
| Betriebsspannung |      |            |     |                          |     |            |     |             |     |             |     |
| Frequenz [Hz]    |      | 50/60      | –   | 50/60                    | –   | 50/60      | –   | 50/60       | –   | 50/60       | –   |
| Leistung [W]     |      | –          | 1,8 | –                        | 1,8 | –          | 1,8 | –           | 1,8 | –           | 1,8 |
|                  | [VA] | 1,8        | –   | 1,8                      | –   | 1,8        | –   | 1,8         | –   | 1,8         | –   |

| Betriebs- und Umweltbedingungen                        |  | VACC-S13-18-K4-...-EX4ME            |   | VACC-S13-18-K4-...-NE4ME |   | VACC-S13-18-K4-...-NM4ME |   |
|--------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|---|
| Typ                                                    |  |                                     |   |                          |   |                          |   |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup> |  | nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) | – | –                        | – | –                        | – |

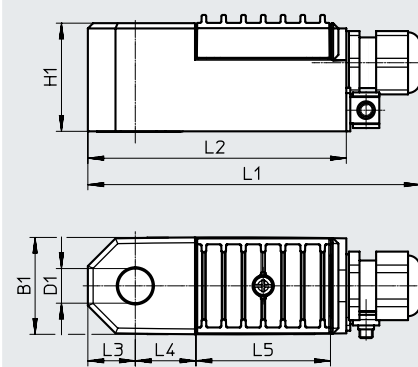
1) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

# Datenblatt

| ATEX<br>Typ                          | VACC-S13-18-K4-...-EX4ME           | VACC-S13-18-K4-...-NE4ME          | VACC-S13-18-K4-...-NM4ME           |
|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| ATEX-Kategorie Gas                   | II 2G                              | –                                 | –                                  |
| Ex-Zündschutzart Gas                 | Ex eb mb IIC T6, T5, T4 Gb         | Ex e mb IIC T4/T5/T6 Gb           | Ex eb mb IIC T6, T5, T4 Gb         |
| ATEX-Kategorie Staub                 | II 2D                              | –                                 | –                                  |
| Ex-Zündschutzart Staub               | Ex tb IIIC T85°C, T95°C, T130°C Db | Ex tD A21 IP65 T130°C/T95°C/T85°C | Ex tb IIIC T85°C, T95°C, T130°C Db |
| EX-Umgebungstemperatur [°C]          | T4, T130°C: –30°C ≤ Ta ≤ +60°C     | T4, T130°C: –30°C ≤ Ta ≤ +60°C    | T4, T130°C: –30°C ≤ Ta ≤ +60°C     |
|                                      | T5, T95°C: –30°C ≤ Ta ≤ +60°C      | T5, T95°C: –30°C ≤ Ta ≤ +60°C     | T5, T95°C: –30°C ≤ Ta ≤ +60°C      |
|                                      | T6, T85°C: –30°C ≤ Ta ≤ +50°C      | T6, T85°C: –30°C ≤ Ta ≤ +50°C     | T6, T85°C: –30°C ≤ Ta ≤ +50°C      |
| Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU | EPL Db (IEC-EX)                    | –                                 | –                                  |
|                                      | EPL Gb (IEC-EX)                    | –                                 | –                                  |
| Zertifikat ausstellende Stelle       | BVS 15ATEXE029X                    | GYJ17.1235X                       | INMETRO DNV 17.0042X               |
|                                      | IECEx BVS 15.0075X                 | –                                 | –                                  |

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



| Typ            | B1 | D1   | H1 | L1  | L2 | L3 | L4 | L5 |
|----------------|----|------|----|-----|----|----|----|----|
| VACC-S13-18-K4 | 37 | 13,1 | 41 | 126 | 98 | 18 | 23 | 51 |

## Bestellangaben

|  | Beschreibung                                | Zulassung                           | Betriebsspannung | Absicherung intern | Teile-Nr. | Typ                      |
|--|---------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|--------------------|-----------|--------------------------|
|  | Klemmenkasten, Kabelführungsgewinde M20x1,5 | nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) | 24 V AC/DC       | –                  | ★ 8109396 | VACC-S13-18-K4-1U-EX4ME  |
|  |                                             |                                     |                  | Sicherung          | ★ 8109399 | VACC-S13-18-K4-1UF-EX4ME |
|  |                                             |                                     | 60 V AC/DC       | –                  | ★ 8109400 | VACC-S13-18-K4-27U-EX4ME |
|  |                                             |                                     | 110 V AC/DC      | –                  | ★ 8109397 | VACC-S13-18-K4-2U-EX4ME  |
|  |                                             | NEPSI                               | 230 V AC/DC      | –                  | ★ 8109398 | VACC-S13-18-K4-3U-EX4ME  |
|  |                                             |                                     | 24 V AC/DC       | –                  | 8118329   | VACC-S13-18-K4-1U-NE4ME  |
|  |                                             |                                     |                  | Sicherung          | 8118332   | VACC-S13-18-K4-1UF-NE4ME |
|  |                                             |                                     | 60 V AC/DC       | –                  | 8118333   | VACC-S13-18-K4-27U-NE4ME |
|  |                                             |                                     | 110 V AC/DC      | –                  | 8118330   | VACC-S13-18-K4-2U-NE4ME  |
|  |                                             |                                     | 230 V AC/DC      | –                  | 8118331   | VACC-S13-18-K4-3U-NE4ME  |
|  |                                             | INMETRO                             | 24 V AC/DC       | –                  | 8118324   | VACC-S13-18-K4-1U-NM4ME  |
|  |                                             |                                     |                  | Sicherung          | 8118327   | VACC-S13-18-K4-1UF-NM4ME |
|  |                                             |                                     | 60 V AC/DC       | –                  | 8118328   | VACC-S13-18-K4-27U-NM4ME |
|  |                                             |                                     | 110 V AC/DC      | –                  | 8118325   | VACC-S13-18-K4-2U-NM4ME  |
|  |                                             |                                     | 230 V AC/DC      | –                  | 8118326   | VACC-S13-18-K4-3U-NM4ME  |

## Datenblatt

-  - Spannung  
 24 V DC  
 24 V AC  
 110 V AC  
 230 V AC

Nennleistung  
 3,6 Watt bei 24 V DC

-  - Temperaturbereich  
 -20 ... +60°C



| Allgemeine Technische Daten |                  |         |          |          |
|-----------------------------|------------------|---------|----------|----------|
| Betriebsspannung            | 24 V DC          | 24 V AC | 110 V AC | 230 V AC |
| Befestigungsart             | mit Rändelmutter |         |          |          |
| Betätigungsart              | elektrisch       |         |          |          |
| Einbaulage                  | beliebig         |         |          |          |
| Produktgewicht [g]          | 530              |         |          | 580      |

| Werkstoffe        |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Magnetspule       | Stahl, PA                     |
| Werkstoff Hinweis | LABS-haltige Stoffe enthalten |
|                   | RoHS konform                  |

| Elektrische Daten                   |                                                                      |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Elektrischer Anschluss              | Steckerfahnen, 3-polig, mit Anschlussbild Form A, nach EN 175301-803 |
| Zulässige Spannungsschwankungen [%] | -15 ... 10                                                           |
| Einschaltdauer [%]                  | 100                                                                  |
| Schutzart nach EN 60529             | IP65 mit Steckdose                                                   |
| Isolierstoffklasse                  | H                                                                    |

| Spulenkennwerte  |         |         |          |          |
|------------------|---------|---------|----------|----------|
| Betriebsspannung | 24 V DC | 24 V AC | 110 V AC | 230 V AC |
| Frequenz [Hz]    | –       | 50/60   | 50/60    | 50/60    |
| Leistung [W]     | 3,5     | –       | –        | –        |
| [VA]             | –       | 3,5     | 3,5      | 3,5      |

| Betriebs- und Umweltbedingungen                        |            |         |                                                     |          |
|--------------------------------------------------------|------------|---------|-----------------------------------------------------|----------|
| Betriebsspannung                                       | 24 V DC    | 24 V AC | 110 V AC                                            | 230 V AC |
| Umgebungstemperatur [°C]                               | -20 ... 60 |         | -20 ... 60                                          |          |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>              | 4          |         | 4                                                   |          |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup> | –          |         | nach EU-Niederspannungs-Richtlinie                  |          |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)             | –          |         | nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel |          |

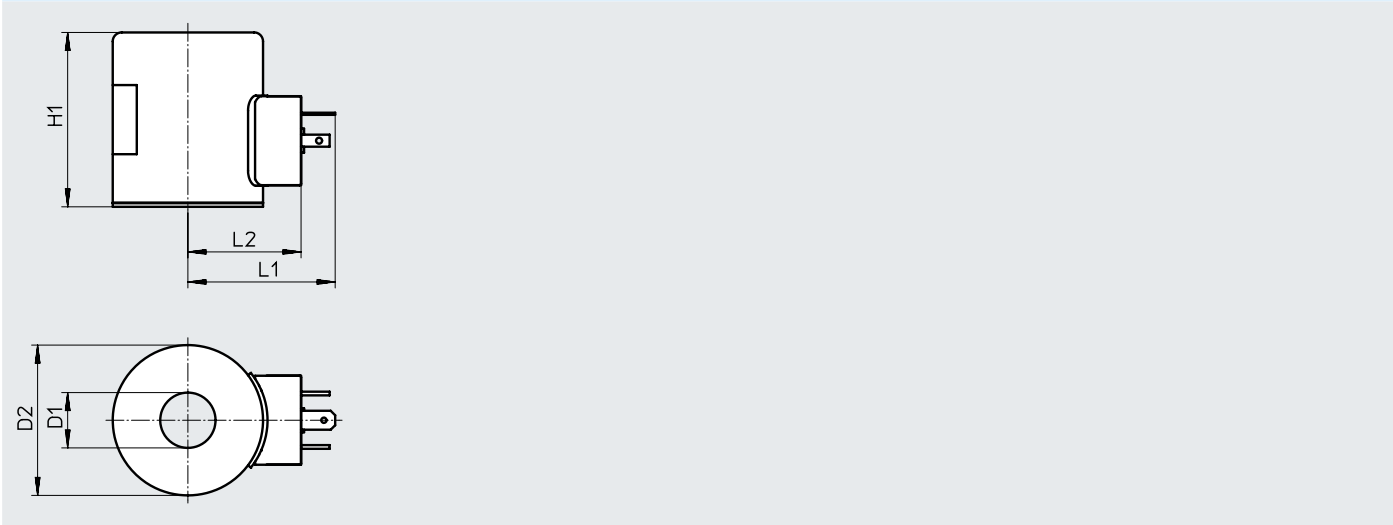
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

2) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



| Typ              | D1<br>Ø | D2<br>Ø | H1 | L1 | L2 |
|------------------|---------|---------|----|----|----|
| VACCS1835A11     | 18,2    | 50      | 58 | 50 | 38 |
| VACC-S18-35A1-1A |         |         |    |    |    |
| VACC-S18-35A1-2A |         |         |    |    |    |
| VACC-S18-35A1-3A |         |         |    |    |    |

| Bestellangaben |                                       |                  |           |                   |
|----------------|---------------------------------------|------------------|-----------|-------------------|
|                | Beschreibung                          | Betriebsspannung | Teile-Nr. | Typ               |
|                | Stecker Bauform A, nach EN 175301-803 | 24 V DC          | 562906    | VACC-S1-35-A1-1   |
|                |                                       | 24 V AC          | 562907    | VACC-S18-35-A1-1A |
|                |                                       | 110 V AC         | 562908    | VACC-S18-35-A1-2A |
|                |                                       | 230 V AC         | 562909    | VACC-S18-35-A1-3A |

## Datenblatt

|                                                                                       |                   |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| -  - | Spannung          | Nennleistung        |
|                                                                                       | 24 V DC           | 12 Watt bei 24 V DC |
|                                                                                       | 24 V AC           |                     |
|                                                                                       | 110 V AC          |                     |
|                                                                                       | 230 V AC          |                     |
| -  - | Temperaturbereich |                     |
|                                                                                       | -20 ... +60°C     |                     |



| Allgemeine Technische Daten                            |                                                                     |         |                                                     |          |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------|----------|
| Befestigungsart                                        | mit Rändelmutter                                                    |         |                                                     |          |
| Betätigungsart                                         | elektrisch                                                          |         |                                                     |          |
| Einbaulage                                             | beliebig                                                            |         |                                                     |          |
| Produktgewicht                                         | [g] 530                                                             |         |                                                     |          |
|                                                        |                                                                     |         |                                                     |          |
| Werkstoffe                                             |                                                                     |         |                                                     |          |
| Gehäuse                                                | PA, Stahl                                                           |         |                                                     |          |
| Werkstoff Hinweis                                      | LABS-haltige Stoffe enthalten                                       |         |                                                     |          |
|                                                        | RoHS konform                                                        |         |                                                     |          |
|                                                        |                                                                     |         |                                                     |          |
| Elektrische Daten                                      |                                                                     |         |                                                     |          |
| Elektrischer Anschluss                                 | Steckerfahnen, 3-polig, mit Anschlussbild nach EN 175301-803 Form A |         |                                                     |          |
| Zulässige Spannungsschwankungen [%]                    | −15 ... 10                                                          |         |                                                     |          |
| Einschaltdauer [%]                                     | 100                                                                 |         |                                                     |          |
| Schutzart nach EN 60529                                | IP65 mit Steckdose                                                  |         |                                                     |          |
| Isolierstoffklasse                                     | H                                                                   |         |                                                     |          |
|                                                        |                                                                     |         |                                                     |          |
| Spulenkennwerte                                        |                                                                     |         |                                                     |          |
| Betriebsspannung                                       | 24 V DC                                                             | 24 V AC | 110 V AC                                            | 230 V AC |
| Frequenz [Hz]                                          | –                                                                   | 50/60   | 50/60                                               | 50/60    |
| Leistung                                               | [W]                                                                 | 12,0    | –                                                   | –        |
|                                                        | [VA]                                                                | –       | 12,0                                                | 12,0     |
|                                                        |                                                                     |         |                                                     |          |
| Betriebs- und Umweltbedingungen                        |                                                                     |         |                                                     |          |
| Betriebsspannung                                       | 24 V DC                                                             | 24 V AC | 110 V AC                                            | 230 V AC |
| Umgebungstemperatur [°C]                               | −20 ... 60                                                          |         | −20 ... 60                                          |          |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>              | 4                                                                   |         | 4                                                   |          |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup> | –                                                                   |         | nach EU-Niederspannungs-Richtlinie                  |          |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)             | –                                                                   |         | nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel |          |

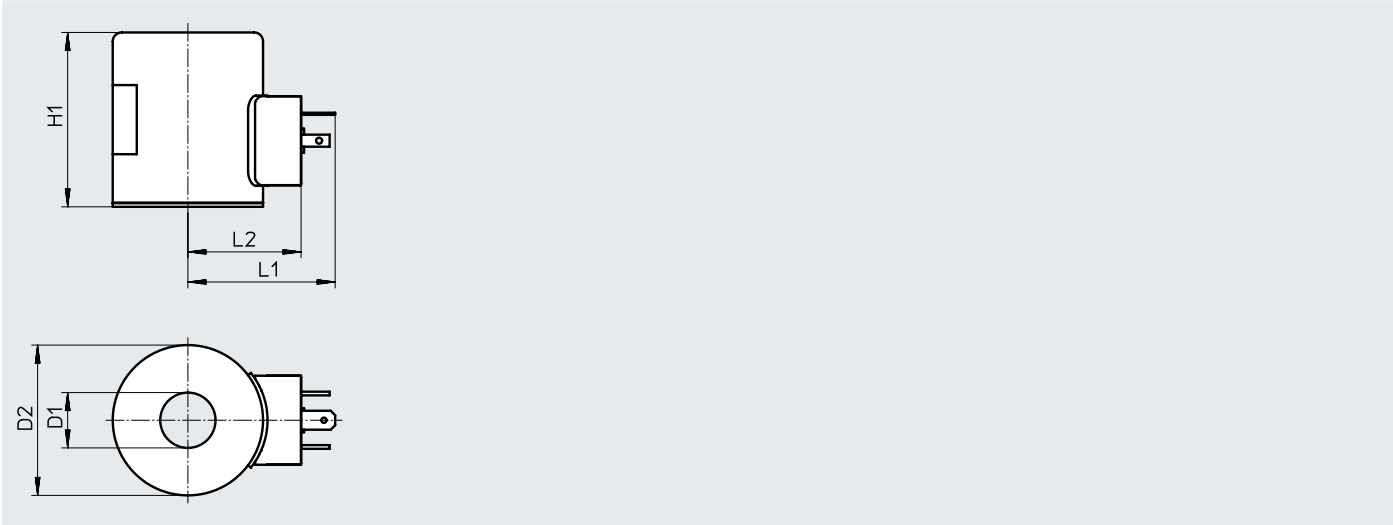
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

2) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



| Typ                | D1<br>Ø | D2<br>Ø | H1 | L1 | L2 |
|--------------------|---------|---------|----|----|----|
| VACC-S18-120-A1-1  | 18,2    | 50      | 58 | 50 | 38 |
| VACC-S18-120-A1-1A |         |         |    |    |    |
| VACC-S18-120-A1-2A |         |         |    |    |    |
| VACC-S18-120-A1-3A |         |         |    |    |    |

| Bestellangaben |                                       |                  |           |                    |
|----------------|---------------------------------------|------------------|-----------|--------------------|
|                | Beschreibung                          | Betriebsspannung | Teile-Nr. | Typ                |
|                | Stecker Bauform A, nach EN 175301-803 | 24 V DC          | 8040580   | VACC-S18-120-A1-1  |
|                |                                       | 24 V AC          | 8040890   | VACC-S18-120-A1-1A |
|                |                                       | 110 V AC         | 8040582   | VACC-S18-120-A1-2A |
|                |                                       | 230 V AC         | 8040584   | VACC-18-120-A1-3A  |

## Datenblatt

Spannung  
230 V AC

Temperaturbereich  
-50 ... +90 °C

Nennleistung  
3 Watt bei 230 V AC

- Magnetspule druckfeste Kapse-  
lung
- ATEX-Kategorie „II 2G“ und  
„II 2D“
- Ex Zündschutzart Gas „Ex d“



### Allgemeine Technische Daten

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Befestigungsart    | mit Rändelmutter |
| Betätigungsart     | elektrisch       |
| Einbaulage         | beliebig         |
| Produktgewicht [g] | 1700             |

### Werkstoffe

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Gehäuse           | Alu-Knetlegierung, Grauguss   |
| Werkstoff Hinweis | LABS-haltige Stoffe enthalten |
|                   | RoHS konform                  |

### Elektrische Daten

|                                     |    |                                                          |
|-------------------------------------|----|----------------------------------------------------------|
| Elektrischer Anschluss              | K4 | Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde metrisch, M20x1,5 |
|                                     | K5 | Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde NPT, 1/2 NPT      |
| Zulässige Spannungsschwankungen [%] |    | -15 ... 10                                               |
| Einschaltdauer [%]                  |    | 100                                                      |
| Schutzart nach EN 60529             |    | IP65 mit Steckdose                                       |
| Isolierstoffklasse                  |    | H                                                        |

### Spulenkennwerte

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Betriebsspannung [V AC] | 230   |
| Frequenz [Hz]           | 50/60 |
| Leistung [VA]           | 1,8   |

### ATEX

|                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| ATEX-Kategorie Gas                   | II 2G                              |
| Ex-Zündschutzart Gas                 | Ex d IIC T6, T5, T4 Gb             |
| ATEX-Kategorie Staub                 | II 2D                              |
| Ex-Zündschutzart Staub               | Ex tb IIIC T80°C, T95°C, T130°C Db |
| EX-Umgebungstemperatur [°C]          | T4, T130°C: -50°C ≤ Ta ≤ +90°C     |
|                                      | T5, T95°C: -50°C ≤ Ta ≤ +55°C      |
|                                      | T6, T80°C: -50°C ≤ Ta ≤ +40°C      |
| Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU | EPL Db (IEC-EX)                    |
|                                      | EPL Gb (IEC-EX)                    |
| Zertifikat ausstellende Stelle       | BVS15ATEXE135                      |
|                                      | IECExBVS.15.0116                   |

# Datenblatt

| Betriebs- und Umweltbedingungen                        |                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>              | 4                                   |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup> | nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) |
|                                                        | nach EU-RoHS-Richtlinie             |

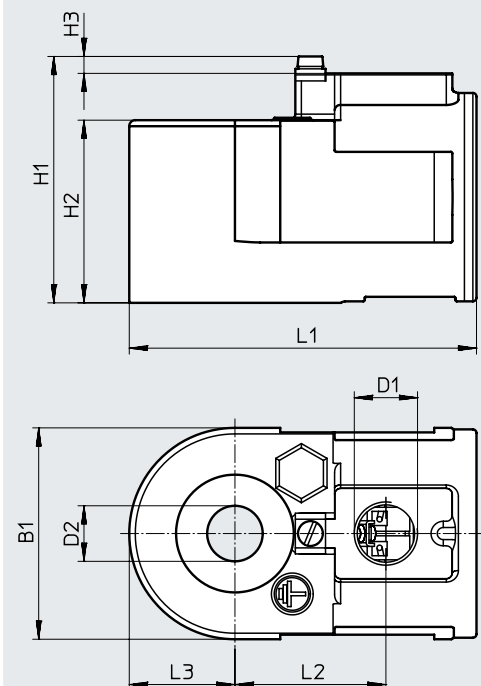
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

2) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



| Typ                    | B1 | D1      | D2<br>Ø | H1 | H2   | H3 | L1  | L2 | L3 |
|------------------------|----|---------|---------|----|------|----|-----|----|----|
| VACC-S18-18-K4-3A-EX4D | 70 | M20x1,5 | 18,2    | 82 | 60,5 | 6  | 115 | 50 | 35 |
| VACC-S18-18-K5-3A-EX4D |    | 1/2 NPT |         |    |      |    |     |    |    |

## Bestellangaben

|  | Beschreibung                                        | Teile-Nr. | Typ                    |
|--|-----------------------------------------------------|-----------|------------------------|
|  | Klemmenkasten, Kabelverschraubung metrisch, M20x1,5 | 3504741   | VACC-S18-18-K4-3A-EX4D |
|  | Klemmenkasten, Kabelverschraubung NPT, 1/2 NPT      | 3546734   | VACC-S18-18-K5-3A-EX4D |

## Datenblatt

Spannung  
24 V AC/DC  
110 V AC/DC  
230 V AC/DC

Temperaturbereich  
-20 ... +60°C

Nennleistung  
2,5 Watt bei 24 V DC

- Magnetspule druckfeste Kapselung
- ATEX-Kategorie „II 2G“ und „II 2D“
- Ex Zündschutzart Gas „Ex d“
- Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU EPL Db und EPL Gb



| Allgemeine Technische Daten |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Befestigungsart             | mit Rändelmutter |
| Betätigungsart              | elektrisch       |
| Einbaulage                  | beliebig         |
| Produktgewicht [g]          | 1700             |

| Werkstoffe        |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Gehäuse           | Alu-Knetlegierung, Grauguss   |
| Werkstoff Hinweis | LABS-haltige Stoffe enthalten |
|                   | RoHS konform                  |

| Elektrische Daten                   |    |                                                          |
|-------------------------------------|----|----------------------------------------------------------|
| Elektrischer Anschluss              | K4 | Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde metrisch, M20x1,5 |
|                                     | K5 | Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde NPT, 1/2 NPT      |
| Zulässige Spannungsschwankungen [%] |    | -15 ... 10                                               |
| Einschaltdauer [%]                  |    | 100                                                      |
| Schutzart nach EN 60529             |    | IP65                                                     |
| Isolierstoffklasse                  |    | H                                                        |

| Spulenkennwerte  |      |            |             |             |
|------------------|------|------------|-------------|-------------|
| Betriebsspannung |      | 24 V AC/DC | 110 V AC/DC | 230 V AC/DC |
| Frequenz [Hz]    |      | 50/60      | 50/60       | 50/60       |
| Leistung [W]     |      | 2,5        | 2,5         | 2,5         |
|                  | [VA] | 2,5        | 2,5         | 2,5         |

| ATEX                                 |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| ATEX-Kategorie Gas                   | II 2G                              |
| Ex-Zündschutzart Gas                 | Ex d IIC T6, T5, T4 Gb             |
| ATEX-Kategorie Staub                 | II 2D                              |
| Ex-Zündschutzart Staub               | Ex tb IIIC T80°C, T95°C, T130°C Db |
| EX-Umgebungstemperatur [°C]          | T4, T130°C: -50°C ≤ Ta ≤ +90°C     |
|                                      | T5, T95°C: -50°C ≤ Ta ≤ +55°C      |
|                                      | T6, T80°C: -50°C ≤ Ta ≤ +40°C      |
| Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU | EPL Db (IEC-EX)                    |
|                                      | EPL Gb (IEC-EX)                    |
| Zertifikat ausstellende Stelle       | BVS15ATEXE135                      |
|                                      | IECEXBVS.15.0116                   |

# Datenblatt

| Betriebs- und Umweltbedingungen                        |                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>              | 4                                   |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup> | nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) |
|                                                        | nach EU-RoHS-Richtlinie             |

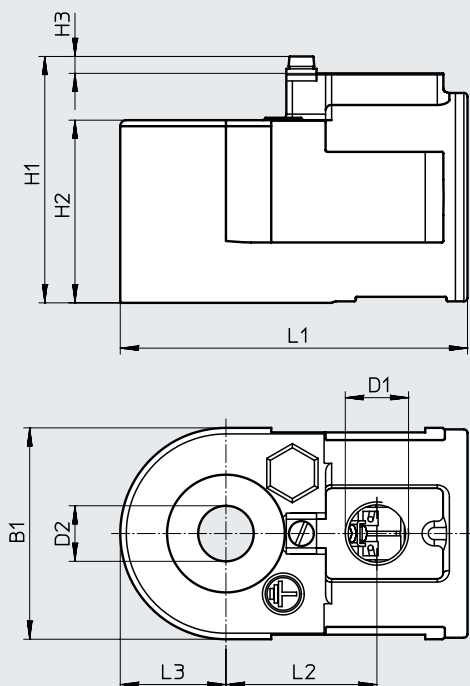
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

2) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



| Typ                      | B1 | D1      | D2<br>Ø | H1 | H2   | H3 | L1  | L2 | L3 |
|--------------------------|----|---------|---------|----|------|----|-----|----|----|
| VACC-S18-25-K4-...U-EX4D | 70 | M20x1,5 | 18,2    | 82 | 60,5 | 6  | 115 | 50 | 35 |
| VACC-S18-25-K5-...U-EX4D |    | 1/2 NPT |         |    |      |    |     |    |    |

## Bestellangaben

|  | Beschreibung                                             | Betriebsspannung | Teile-Nr.     | Typ                           |
|--|----------------------------------------------------------|------------------|---------------|-------------------------------|
|  | Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde metrisch, M20x1,5 | 24 V AC/DC       | <b>562903</b> | <b>VACC-S18-25-K4-1U-EX4D</b> |
|  |                                                          | 110 V AC/DC      | <b>562904</b> | <b>VACC-S18-25-K4-2U-EX4D</b> |
|  |                                                          | 230 V AC/DC      | <b>562905</b> | <b>VACC-S18-25-K4-3U-EX4D</b> |
|  | Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde NPT, 1/2 NPT      | 24 V AC/DC       | <b>562900</b> | <b>VACC-S18-25-K5-1U-EX4D</b> |
|  |                                                          | 110 V AC/DC      | <b>562901</b> | <b>VACC-S18-25-K5-2U-EX4D</b> |
|  |                                                          | 230 V AC/DC      | <b>562902</b> | <b>VACC-S18-25-K5-3U-EX4D</b> |

## Datenblatt

Spannung  
24 V AC/DC  
48 V AC/DC  
110 V AC/DC  
120 V AC/DC  
230 V AC/DC

- Magnetspule druckfeste Kapse-  
lung
- ATEX-Kategorie „II 2G“ und  
„II 2D“
- Ex Zündschutzart Gas „Ex d“
- Ex-Schutz Zulassung außerhalb  
der EU EPL Db und EPL Gb

Temperaturbereich  
-20 ... +90 °C

Nennleistung  
7 Watt bei 24 V DC



### Allgemeine Technische Daten

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Befestigungsart    | mit Rändelmutter |
| Betätigungsart     | elektrisch       |
| Einbaulage         | beliebig         |
| Produktgewicht [g] | 1700             |

### Werkstoffe

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Gehäuse           | Alu-Knetlegierung, Grauguss   |
| Werkstoff Hinweis | LABS-haltige Stoffe enthalten |
|                   | RoHS konform                  |

### Elektrische Daten

|                                     |    |                                                          |
|-------------------------------------|----|----------------------------------------------------------|
| Elektrischer Anschluss              | K4 | Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde metrisch, M20x1,5 |
|                                     | K5 | Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde NPT, 1/2 NPT      |
| Zulässige Spannungsschwankungen [%] |    | -15 ... 10                                               |
| Einschaltdauer [%]                  |    | 100                                                      |
| Schutzart nach EN 60529             |    | IP65                                                     |
| Isolierstoffklasse                  |    | H                                                        |

### Spulenkennwerte

|                  |      |            |            |             |             |             |
|------------------|------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Betriebsspannung |      | 24 V AC/DC | 48 V AC/DC | 110 V AC/DC | 120 V AC/DC | 230 V AC/DC |
| Frequenz [Hz]    |      | 50/60      | 50/60      | 50/60       | 50/60       | 50/60       |
| Leistung [W]     |      | 7          | 7          | 7           | 7           | 7           |
|                  | [VA] | 7          | 7          | 7           | 7           | 7           |

### ATEX

|                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| ATEX-Kategorie Gas                   | II 2G                              |
| Ex-Zündschutzart Gas                 | Ex d IIC T6, T5, T4 Gb             |
| ATEX-Kategorie Staub                 | II 2D                              |
| Ex-Zündschutzart Staub               | Ex tb IIIC T80°C, T95°C, T130°C Db |
| EX-Umgebungstemperatur [°C]          | T4, T130°C: -50°C ≤ Ta ≤ +90°C     |
|                                      | T5, T95°C: -50°C ≤ Ta ≤ +55°C      |
|                                      | T6, T80°C: -50°C ≤ Ta ≤ +40°C      |
| Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU | EPL Db (IEC-EX)                    |
|                                      | EPL Gb (IEC-EX)                    |
| Zertifikat ausstellende Stelle       | BVS15ATEXE135                      |
|                                      | IECEXBVS.15.0116                   |

# Datenblatt

| Betriebs- und Umweltbedingungen                        |                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>              | 4                                   |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup> | nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) |
|                                                        | nach EU-RoHS-Richtlinie             |

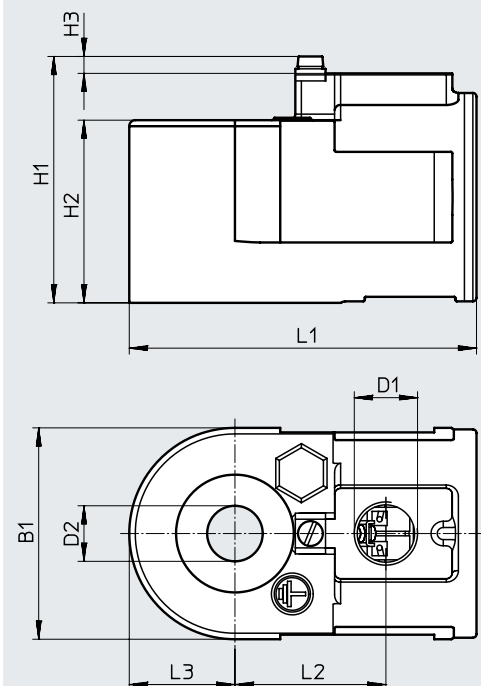
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

2) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



| Typ                     | B1 | D1      | D2<br>Ø | H1 | H2   | H3 | L1  | L2 | L3 |
|-------------------------|----|---------|---------|----|------|----|-----|----|----|
| VACC-S18-70-K4-...-EX4D | 70 | M20x1,5 | 18,2    | 82 | 60,5 | 6  | 115 | 50 | 35 |
| VACC-S18-70-K5-...-EX4D | 70 | 1/2 NPT | 18,2    | 82 | 60,5 | 6  | 115 | 50 | 35 |

## Bestellangaben

|  | Beschreibung                                        | Betriebsspannung | Teile-Nr. | Typ                     |
|--|-----------------------------------------------------|------------------|-----------|-------------------------|
|  | Klemmenkasten, Kabelverschraubung metrisch, M20x1,5 | 24 V AC/DC       | 3504563   | VACC-S18-70-K4-1U-EX4D  |
|  |                                                     | 48 V AC/DC       | 3504574   | VACC-S18-70-K4-7U-EX4D  |
|  |                                                     | 120 V AC/DC      | 3504609   | VACC-S18-70-K4-16U-EX4D |
|  |                                                     | 230 V AC/DC      | 3504639   | VACC-S18-70-K4-3U-EX4D  |
|  | Klemmenkasten, Kabelverschraubung NPT, 1/2 NPT      | 24 V AC/DC       | 3546549   | VACC-S18-70-K5-1U-EX4D  |
|  |                                                     | 48 V AC/DC       | 3546588   | VACC-S18-70-K5-7U-EX4D  |
|  |                                                     | 110 V AC/DC      | 3546625   | VACC-S18-70-K5-2U-EX4D  |
|  |                                                     | 230 V AC/DC      | 3546662   | VACC-S18-70-K5-3U-EX4D  |

## Datenblatt

Spannung  
24 V AC/DC  
110 V AC/DC  
230 V AC/DC

- Magnetspule vergossen mit erhöhter Sicherheit

Nennleistung  
3,5 Watt



| Allgemeine Technische Daten |            |
|-----------------------------|------------|
| Betätigungsart              | elektrisch |
| Einbaulage                  | beliebig   |
| Schaltstellungsanzeige      | nein       |
| Produktgewicht [g]          | 580        |

| Werkstoffe        |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Gehäuse           | PA, Stahl                     |
| Werkstoff Hinweis | LABS-haltige Stoffe enthalten |
|                   | RoHS konform                  |

| Elektrische Daten                   |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| Elektrischer Anschluss              | Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde M20x1,5 |
| Zulässige Spannungsschwankungen [%] | -15 ... 10                                     |
| Einschaltdauer [%]                  | 100                                            |
| Schutzart nach EN 60529             | IP66                                           |
| Isolierstoffklasse                  | H                                              |

| Spulenkennwerte  |      | 24 V AC/DC |     | 24 V AC/DC mit Sicherung |     | 110 V AC/DC |     | 230 V AC/DC |     |
|------------------|------|------------|-----|--------------------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
| Betriebsspannung |      |            |     |                          |     |             |     |             |     |
| Frequenz [Hz]    |      | 50/60      | –   | 50/60                    | –   | 50/60       | –   | 50/60       | –   |
| Leistung [W]     |      | –          | 3,5 | –                        | 3,5 | –           | 3,5 | –           | 3,5 |
|                  | [VA] | 3,5        | –   | 3,5                      | –   | 3,5         | –   | 3,5         | –   |

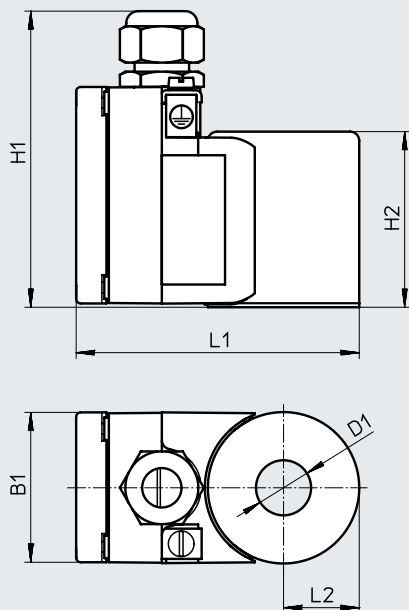
| Betriebs- und Umweltbedingungen                        |                                     |                          |                          |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Typ                                                    | VACC-S18-35-K4-...-EX4ME            | VACC-S18-35-K4-...-NE4ME | VACC-S18-35-K4-...-NM4ME |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup> | nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) | –                        | –                        |

1) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

| ATEX                                 |                               |                               |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Typ                                  | VACC-S18-35-K4-...-EX4ME      | VACC-S18-35-K4-...-NE4ME      | VACC-S18-35-K4-...-NM4ME      |
| ATEX-Kategorie Gas                   | II 2G                         | –                             | –                             |
| Ex-Zündschutzart Gas                 | Ex eb mb IIC T6, T5 Gb        | Ex e mb IIC T5/T6 Gb          | Ex eb mb IIC T6, T5 Gb        |
| ATEX-Kategorie Staub                 | II 2D                         | –                             | –                             |
| Ex-Zündschutzart Staub               | Ex tb IIIC T80°C, T95°C Db    | Ex tD A21 IP66 T95°C/T80°C    | Ex tb IIIC T80°C, T95°C Db    |
| EX-Umgebungstemperatur [°C]          | T5, T95°C: -25°C ≤ Ta ≤ +60°C | T5, T95°C: -25°C ≤ Ta ≤ +60°C | T5, T95°C: -25°C ≤ Ta ≤ +60°C |
|                                      | T6, T80°C: -25°C ≤ Ta ≤ +50°C | T6, T80°C: -25°C ≤ Ta ≤ +50°C | T6, T80°C: -25°C ≤ Ta ≤ +50°C |
| Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU | EPL Db (IEC-EX)               | –                             | –                             |
|                                      | EPL Gb (IEC-EX)               | –                             | –                             |
| Zertifikat ausstellende Stelle       | BVS 16ATEXE036X               | GY17.1237X                    | INMETRO DNV 19.0135X          |
|                                      | IECEx BVS16.0028X             | –                             | –                             |

## Datenblatt

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

| Typ            | B1 | D1<br>ø | H1  | H2 | L1 | L2 |
|----------------|----|---------|-----|----|----|----|
| VACC-S18-35-K4 | 50 | 18,2    | 100 | 58 | 95 | 25 |

## Bestellangaben

|  | Beschreibung                                | Zulassung                           | Betriebsspannung | Absicherung<br>intern | Teile-Nr.      | Typ                             |
|--|---------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------------|----------------|---------------------------------|
|  | Klemmenkasten, Kabelführungsgewinde M20x1,5 | nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) | 24 V AC/DC       | –                     | <b>8109389</b> | <b>VACC-S18-35-K4-1U-EX4ME</b>  |
|  |                                             |                                     |                  | Sicherung             | <b>8109388</b> | <b>VACC-S18-35-K4-1UF-EX4ME</b> |
|  |                                             |                                     | 110 V AC/DC      | –                     | <b>8109387</b> | <b>VACC-S18-35-K4-2U-EX4ME</b>  |
|  |                                             | NEPSI                               | 230 V AC/DC      | –                     | <b>8109386</b> | <b>VACC-S18-35-K4-3U-EX4ME</b>  |
|  |                                             |                                     | 24 V AC/DC       | –                     | <b>8118257</b> | <b>VACC-S18-35-K4-1U-NE4ME</b>  |
|  |                                             |                                     |                  | Sicherung             | <b>8118256</b> | <b>VACC-S18-35-K4-1UF-NE4ME</b> |
|  |                                             | INMETRO                             | 110 V AC/DC      | –                     | <b>8118255</b> | <b>VACC-S18-35-K4-2U-NE4ME</b>  |
|  |                                             |                                     | 230 V AC/DC      | –                     | <b>8118254</b> | <b>VACC-S18-35-K4-3U-NE4ME</b>  |
|  |                                             |                                     | 24 V AC/DC       | –                     | <b>8118182</b> | <b>VACC-S18-35-K4-1U-NM4ME</b>  |
|  |                                             |                                     |                  | Sicherung             | <b>8118179</b> | <b>VACC-S18-35-K4-1UF-NM4ME</b> |
|  |                                             |                                     | 110 V AC/DC      | –                     | <b>8118174</b> | <b>VACC-S18-35-K4-2U-NM4ME</b>  |
|  |                                             |                                     | 230 V AC/DC      | –                     | <b>8118180</b> | <b>VACC-S18-35-K4-3U-NM4ME</b>  |

## Datenblatt

Spannung  
24 V AC/DC  
48 V DC  
60 V DC  
110 V AC/DC  
230 V AC/DC

- Magnetspule vergossen mit erhöhter Sicherheit

Nennleistung  
12,0 Watt



| Allgemeine Technische Daten |            |
|-----------------------------|------------|
| Betätigungsart              | elektrisch |
| Einbaulage                  | beliebig   |
| Schaltstellungsanzeige      | nein       |
| Produktgewicht [g]          | 580        |

| Werkstoffe        |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Gehäuse           | PA, Stahl                     |
| Werkstoff Hinweis | LABS-haltige Stoffe enthalten |
|                   | RoHS konform                  |

| Elektrische Daten                   |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| Elektrischer Anschluss              | Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde M20x1,5 |
| Zulässige Spannungsschwankungen [%] | -15 ... 10                                     |
| Einschaltdauer [%]                  | 100                                            |
| Schutzart nach EN 60529             | IP66                                           |
| Isolierstoffklasse                  | H                                              |

| Spulenkennwerte  |      |            |    |                          |    |         |         |             |    |             |    |
|------------------|------|------------|----|--------------------------|----|---------|---------|-------------|----|-------------|----|
| Betriebsspannung |      | 24 V AC/DC |    | 24 V AC/DC mit Sicherung |    | 48 V DC | 60 V DC | 110 V AC/DC |    | 230 V AC/DC |    |
| Frequenz [Hz]    |      | 50/60      | –  | 50/60                    | –  | –       | –       | 50/60       | –  | 50/60       | –  |
| Leistung         | [W]  | –          | 12 | –                        | 12 | 12      | 12      | –           | 12 | –           | 12 |
|                  | [VA] | 12         | –  | 12                       | –  | –       | –       | 12          | –  | 12          | –  |

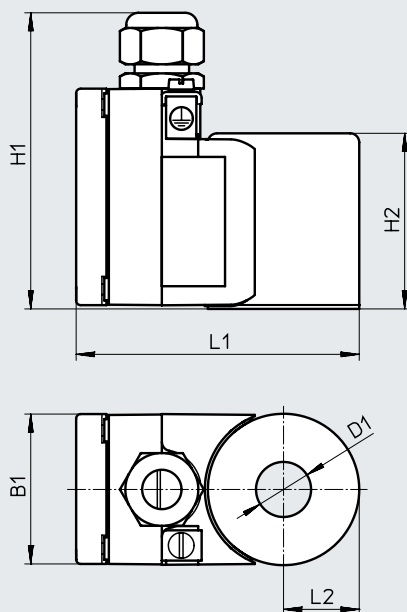
| Betriebs- und Umweltbedingungen                        |                                     |                           |                           |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Typ                                                    | VACC-S18-120-K4-...-EX4ME           | VACC-S18-120-K4-...-NE4ME | VACC-S18-120-K4-...-NM4ME |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup> | nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) | –                         | –                         |

1) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

| ATEX                                 |                                |                                |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Typ                                  | VACC-S18-120-K4-...-EX4ME      | VACC-S18-120-K4-...-NE4ME      | VACC-S18-120-K4-...-NM4ME      |
| ATEX-Kategorie Gas                   | II 2G                          | –                              | –                              |
| Ex-Zündschutzart Gas                 | Ex eb mb IIC T4 Gb             | Ex e mb IIC T4 Gb              | Ex eb mb IIC T4 Gb             |
| ATEX-Kategorie Staub                 | II 2D                          | –                              | –                              |
| Ex-Zündschutzart Staub               | Ex tb IIIC T120°C Db           | Ex tD A21 IP66 T120°C          | Ex tb IIIC T120°C Db           |
| EX-Umgebungstemperatur [°C]          | T4, T120°C: -25°C ≤ Ta ≤ +40°C | T4, T120°C: -25°C ≤ Ta ≤ +40°C | T4, T120°C: -25°C ≤ Ta ≤ +40°C |
| Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU | EPL Db (IEC-EX)                | –                              | –                              |
|                                      | EPL Gb (IEC-EX)                | –                              | –                              |
| Zertifikat ausstellende Stelle       | BVS 16ATEXE036X                | GYJ17.1237X                    | INMETRO DNV 19.0135X           |
|                                      | IECEx BVS16.0028X              | –                              | –                              |

# Datenblatt

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)


| Typ             | B1 | D1<br>Ø | H1  | H2 | L1 | L2 |
|-----------------|----|---------|-----|----|----|----|
| VACC-S18-120-K4 | 50 | 18,2    | 100 | 58 | 95 | 25 |

## Bestellangaben

|  | Beschreibung                                           | Zulassung                              | Betriebsspannung | Absicherung<br>intern | Teile-Nr.      | Typ                              |
|--|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|-----------------------|----------------|----------------------------------|
|  | Klemmenkasten, Kabel-<br>einführungsgewinde<br>M20x1,5 | nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie<br>(ATEX) | 24 V AC/DC       | –                     | <b>8109395</b> | <b>VACC-S18-120-K4-1U-EX4ME</b>  |
|  |                                                        |                                        |                  | Sicherung             | <b>8109394</b> | <b>VACC-S18-120-K4-1UF-EX4ME</b> |
|  |                                                        |                                        | 48 V DC          | –                     | <b>8109390</b> | <b>VACC-S18-120-K4-7-EX4ME</b>   |
|  |                                                        |                                        | 60 V DC          | –                     | <b>8109393</b> | <b>VACC-S18-120-K4-27-EX4ME</b>  |
|  |                                                        |                                        | 110 V AC/DC      | –                     | <b>8109392</b> | <b>VACC-S18-120-K4-2U-EX4ME</b>  |
|  |                                                        |                                        | 230 V AC/DC      | –                     | <b>8109391</b> | <b>VACC-S18-120-K4-3U-EX4ME</b>  |
|  |                                                        | NEPSI                                  | 24 V AC/DC       | –                     | <b>8118263</b> | <b>VACC-S18-120-K4-1U-NE4ME</b>  |
|  |                                                        |                                        |                  | Sicherung             | <b>8118262</b> | <b>VACC-S18-120-K4-1UF-NE4ME</b> |
|  |                                                        |                                        | 48 V DC          | –                     | <b>8118258</b> | <b>VACC-S18-120-K4-7-NE4ME</b>   |
|  |                                                        |                                        | 60 V DC          | –                     | <b>8118261</b> | <b>VACC-S18-120-K4-27-NE4ME</b>  |
|  |                                                        |                                        | 110 V AC/DC      | –                     | <b>8118260</b> | <b>VACC-S18-120-K4-2U-NE4ME</b>  |
|  |                                                        |                                        | 230 V AC/DC      | –                     | <b>8118259</b> | <b>VACC-S18-120-K4-3U-NE4ME</b>  |
|  |                                                        | INMETRO                                | 24 V AC/DC       | Sicherung             | <b>8118181</b> | <b>VACC-S18-120-K4-1U-NM4ME</b>  |
|  |                                                        |                                        |                  | –                     | <b>8118177</b> | <b>VACC-S18-120-K4-1UF-NM4ME</b> |
|  |                                                        |                                        | 48 V DC          | –                     | <b>8118175</b> | <b>VACC-S18-120-K4-7-NM4ME</b>   |
|  |                                                        |                                        | 60 V DC          | –                     | <b>8118176</b> | <b>VACC-S18-120-K4-27-NM4ME</b>  |
|  |                                                        |                                        | 110 V AC/DC      | –                     | <b>8118178</b> | <b>VACC-S18-120-K4-2U-NM4ME</b>  |
|  |                                                        |                                        | 230 V AC/DC      | –                     | <b>8118173</b> | <b>VACC-S18-120-K4-3U-NM4ME</b>  |

## Datenblatt

### Spannung

24 V DC  
48 V DC  
125 V DC  
220 V DC

- Magnetspule druckfeste Kapselung
- Class I, Div. 2 (CA)
- Class I, Div. 2 (US)



### Nennleistung

7,0 Watt bei 24 V DC

| Allgemeine Technische Daten |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Befestigungsart             | mit Rändelmutter |
| Betätigungsart              | elektrisch       |
| Einbaulage                  | beliebig         |
| Schaltstellungsanzeige      | nein             |
| Produktgewicht [g]          | 1700             |

| Werkstoffe        |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Gehäuse           | Grauguss, Alu-Knetlegierung   |
| Werkstoff Hinweis | LABS-haltige Stoffe enthalten |
|                   | RoHS konform                  |

| Elektrische Daten                   |                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Elektrischer Anschluss              | Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde NPT1/2 |
| Zulässige Spannungsschwankungen [%] | -15 ... 10                                    |
| Einschaltdauer [%]                  | 100                                           |
| Schutzart nach EN 60529             | IP65                                          |
| Isolierstoffklasse                  | H                                             |

| Spulenkennwerte  |         |         |          |          |
|------------------|---------|---------|----------|----------|
| Betriebsspannung | 24 V DC | 48 V DC | 125 V DC | 220 V DC |
| Leistung [W]     | 7,0     | 7,0     | 7,0      | 7,0      |

| Betriebs- und Umweltbedingungen                        |         |         |                                    |          |
|--------------------------------------------------------|---------|---------|------------------------------------|----------|
| Betriebsspannung                                       | 24 V DC | 48 V DC | 125 V DC                           | 220 V DC |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>              | 4       |         | 4                                  |          |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup> | –       |         | nach EU-Niederspannungs-Richtlinie |          |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

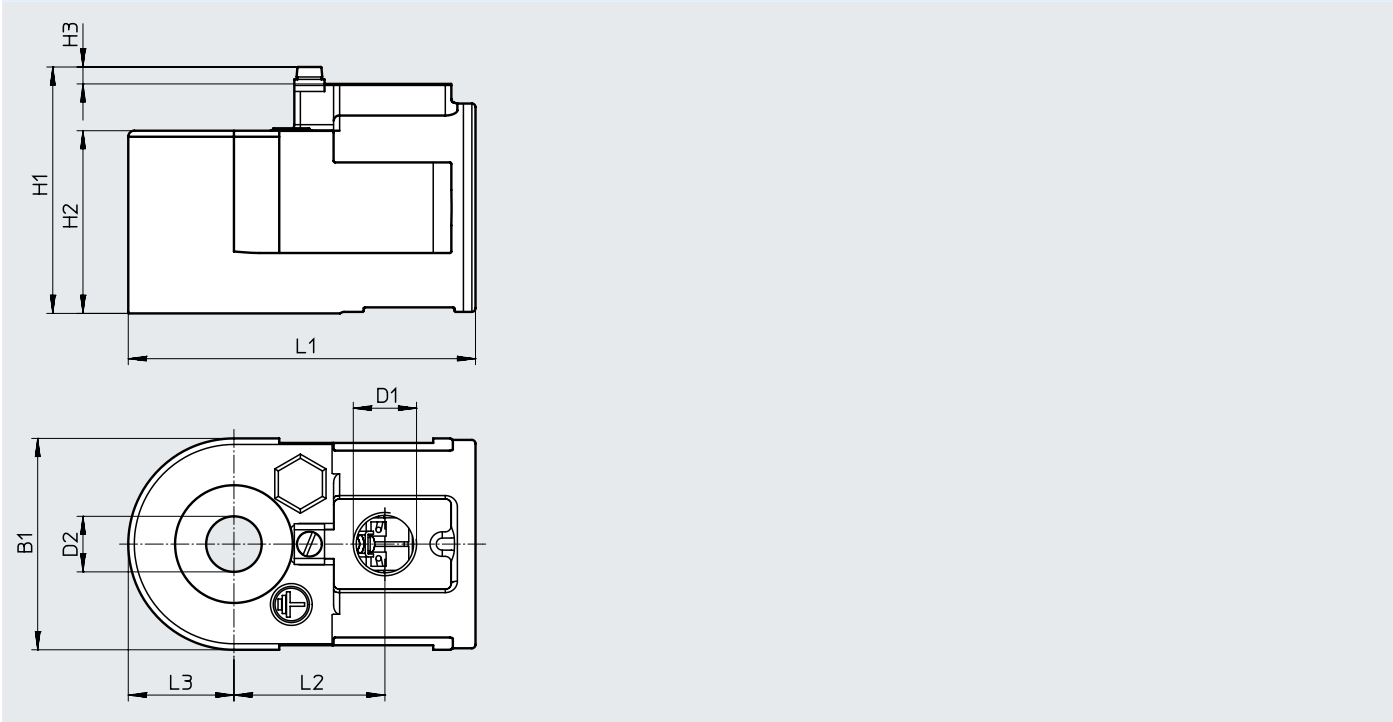
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

2) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

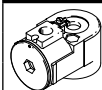
| ATEX                                 |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| EX-Umgebungstemperatur               | T4A, 120°C: -25°C ≤ Ta ≤ +80°C |
| Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU | Class I, Div. 2 (CA)           |
|                                      | Class I, Div. 2 (US)           |

Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



| Typ                    | B1 | D1      | D2<br>Ø | H1 | H2   | H3 | L1  | L2 | L3 |
|------------------------|----|---------|---------|----|------|----|-----|----|----|
| VACC-S18-70-K5-...-U2D | 70 | 1/2 NPT | 18,2    | 82 | 60,5 | 6  | 115 | 50 | 35 |

| Bestellangaben                                                                     |                                                |                  |           |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------------------|
|  | Beschreibung                                   | Betriebsspannung | Teile-Nr. | Typ                   |
|                                                                                    | Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde 1/2 NPT | 24 V DC          | 3546816   | VACC-S18-70-K5-1-U2D  |
|                                                                                    |                                                | 48 V DC          | 3546876   | VACC-S18-70-K5-7-U2D  |
|                                                                                    |                                                | 125 V DC         | 3546913   | VACC-S18-70-K5-16-U2D |
|                                                                                    |                                                | 220 V DC         | 3546949   | VACC-S18-70-K5-3-U2D  |

## Datenblatt

-  - Spannung  
12 V DC  
24 V DC  
24 ... 230 V AC
-  - Temperaturbereich  
-10 ... +50 °C

- Ohne Eingriff in den Pneumatik-Kreislauf auswechselbar
- Anschlussbild nach EN 175301-803 Form A
- Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

**Allgemeine Technische Daten**

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Befestigungsart    | geklemt mit Halteklammer              |
| Einbaulage         | beliebig (auf Ankerrohr 360° drehbar) |
| Produktgewicht [g] | 80                                    |

**Werkstoffe**

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Gehäuse          | PA                    |
| Steckkontakt     | Stahl                 |
| Wicklung         | Kupfer                |
| Werkstoffhinweis | Kupfer- und PTFE-frei |

**Elektrische Daten**

| Betriebsspannung                    | 12 V DC                                                             | 24 V DC   | 24 V AC                                      | 110 V AC | 120 V AC | 230 V AC  |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------|----------|----------|-----------|
| Elektrischer Anschluss              | Steckerfahnen, 3-polig, mit Anschlussbild nach EN 175301-803 Form A |           |                                              |          |          |           |
|                                     | clipbar                                                             | –         | clipbar                                      | –        | –        | –         |
| Min. Anzugszeit [ms]                | 10                                                                  | 10        | 10                                           |          |          | 10        |
| Zulässige Spannungsschwankungen [%] | -15 / +10                                                           | -15 / +10 | bei 50 Hz: -10 / +10<br>bei 60 Hz: -10 / +20 |          |          | -10 / +10 |
| Einschaltdauer [%]                  | 100                                                                 | 100       | 100                                          |          |          | 100       |
| Schutzart nach EN 60529             | IP65 mit Steckdose                                                  |           | IP65 mit Steckdose                           |          |          |           |

**Spulenkenwerte**

| Betriebsspannung           | 12 V DC | 24 V DC | 24 V AC | 110 V AC | 120 V AC | 230 V AC |
|----------------------------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|
| Leistung [W]               | 5       | 2,5     | –       | –        | –        | –        |
| Anzugsleistung, 50 Hz [VA] | –       | –       | 7,5   5 | 7,5   5  | 5        | 7,5   5  |
| Halteleistung, 50 Hz [VA]  | –       | –       | 5   3,7 | 5   3,7  | 3,7      | 5   3,7  |
| Leistungsfaktor cos(phi)   | –       | –       | 0,7     | 0,7      | 0,7      | 0,7      |
| Frequenz [Hz]              | –       | –       | 50   60 | 50   60  | 60       | 50   60  |

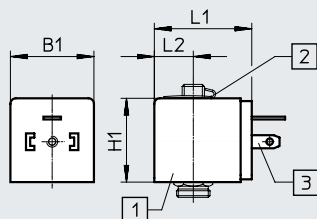
**Betriebs- und Umweltbedingungen**

| Betriebsspannung                                       | 12 V DC     | 24 V DC                   | 24 V AC     | 110 V AC                           | 120 V AC | 230 V AC |
|--------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|-------------|------------------------------------|----------|----------|
| Umgebungstemperatur [°C]                               | -10 ... +50 | -10 ... +50               | -10 ... +50 | -10 ... +50                        |          |          |
| Mediumtemperatur [°C]                                  | -10 ... +50 | -10 ... +50               | -10 ... +50 | -10 ... +50                        |          |          |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup> | –           | –                         | –           | nach EU-Niederspannungs-Richtlinie |          |          |
| Zulassung                                              | –           | c UL us - Recognized (OL) | –           | –                                  |          |          |
| Maritime Klassifizierung <sup>1)</sup>                 | –           | –                         | –           | siehe Zertifikat                   |          |          |

1) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

# Datenblatt

## Abmessungen

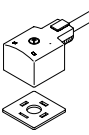
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)


- [1] Magnetspule  
(auf dem Ankerrohr  
360° drehbar)
- [2] Sicherungsclip

- [3] Steckerfahnen mit  
Anschlussbild nach  
EN 175301-803, Form A

| Typ     | B1 | H1 | L1   | L2   |
|---------|----|----|------|------|
| MSN1... | 30 | 30 | 35,5 | 14,5 |

## Bestellangaben

| Beschreibung                                                                                                                                                                               | Teile-Nr.                      | Typ                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Magnetspule</b>                                                                                                                                                                         |                                |                                                              |
|  Ohne Steckdose, Anschlussbild nach EN 175301-803 Form A                                                   | 24 V DC                        | <b>123060</b> <b>MSN1G-24DC-OD</b>                           |
|                                                                                                                                                                                            | 12 V DC, 24 V AC               | <b>170152</b> <b>MSN1W-24AC/12DC</b>                         |
|                                                                                                                                                                                            | 110 V AC, 120 V AC             | <b>123061</b> <b>MSN1W-110AC-OD</b>                          |
|                                                                                                                                                                                            | 230 V AC                       | <b>123062</b> <b>MSN1W-230AC-OD</b>                          |
| <b>Steckdose</b>                                                                                                                                                                           |                                |                                                              |
|  Kabelanschluss mit Klemmschrauben                                                                        | <b>34583</b>                   | <b>MSSD-C</b>                                                |
|  Kabelanschluss mit Schneidklemmtechnik                                                                  | <b>192748</b>                  | <b>MSSD-C-S-M16</b>                                          |
| <b>Verbindungsleitung</b>                                                                                                                                                                  |                                |                                                              |
|  Betriebsspannung 24 V DC,<br>Signalzustandsanzeige mit LED                                              | Kabellänge 0,6 m               | <b>3679776</b> <b>NEBV-A1W3F-P-K-0.6-N-LE3</b>               |
|                                                                                                                                                                                            | Kabellänge 2,5 m               | <b>30931</b> <b>KMC-1-24DC-2,5-LED</b>                       |
|                                                                                                                                                                                            | Kabellänge 5 m                 | <b>30933</b> <b>KMC-1-24DC-5-LED</b>                         |
|                                                                                                                                                                                            | Kabellänge 10 m                | <b>193459</b> <b>KMC-1-24-10-LED</b>                         |
|                                                                                                                                                                                            | Betriebsspannung bis 240 V     | Kabellänge 0,6 m <b>3579466</b> <b>NEBV-A1W3-K-0.6-N-LE3</b> |
|                                                                                                                                                                                            |                                | Kabellänge 2,5 m <b>30932</b> <b>KMC-1-230AC-2,5</b>         |
|                                                                                                                                                                                            |                                | Kabellänge 5 m <b>30934</b> <b>KMC-1-230AC-5</b>             |
|                                                                                                                                                                                            |                                |                                                              |
|  Elektrischer Anschluss 2, M12x1 A-codiert<br>Betriebsspannung 24 V DC,<br>Signalzustandsanzeige mit LED | Kabellänge 0,3 m               | <b>3679771</b> <b>NEBV-A1W3F-P-K-0.3-N-M12W3</b>             |
|                                                                                                                                                                                            | Kabellänge 0,6 m               | <b>3679772</b> <b>NEBV-A1W3F-P-K-0.6-N-M12W3</b>             |
|                                                                                                                                                                                            |                                |                                                              |
|                                                                                                                                                                                            |                                |                                                              |
|  Elektrischer Anschluss 2, M12x1 A-codiert<br>Betriebsspannung bis 240 V                                 | Kabellänge 0,3 m               | <b>3579461</b> <b>NEBV-A1W3-K-0.3-N-M12W3</b>                |
|                                                                                                                                                                                            | Kabellänge 0,6 m               | <b>3579462</b> <b>NEBV-A1W3-K-0.6-N-M12W3</b>                |
| <b>Leuchtdichtung</b>                                                                                                                                                                      |                                |                                                              |
|  Betriebsspannung 12 ... 24 V DC                                                                         | <b>19145</b>                   | <b>MC-LD-12-24DC</b>                                         |
|                                                                                                                                                                                            | Betriebsspannung 230 V DC/V AC | <b>19146</b> <b>MC-LD-230AC</b>                              |
| <b>Bezeichnungsschild</b>                                                                                                                                                                  |                                |                                                              |
|  Lieferumfang: 35 Stück im Rahmen                                                                        | <b>33362</b>                   | <b>KMC/F/V-BZ-35X</b>                                        |

# Typenschlüssel

|             |                                            |  |
|-------------|--------------------------------------------|--|
| 001         | Baureihe                                   |  |
| <b>VACS</b> | Magnetspule VACS                           |  |
| 002         | Magnetspulenart                            |  |
| <b>C</b>    | Magnetspule Breite 8 mm für Ankerrohr 8 mm |  |
| 003         | Elektrischer Anschluss                     |  |
| <b>C1</b>   | Anschlussbild Form C, nach EN 175 301-803  |  |
| <b>R3</b>   | Einzelstecker M12, nach EN 61076-2-101     |  |

|            |                                                        |  |
|------------|--------------------------------------------------------|--|
| 004        | Nennbetriebsspannung                                   |  |
| <b>1</b>   | 24 V DC                                                |  |
| <b>1A</b>  | 24 V AC, 50/60 Hz                                      |  |
| <b>3W</b>  | 230 V AC und 240 V AC, 50/60 Hz                        |  |
| <b>5</b>   | 12 V DC                                                |  |
| <b>7</b>   | 48 V DC                                                |  |
| <b>7A</b>  | 48 V AC, 50/60 Hz                                      |  |
| <b>16B</b> | 120 V AC, 60 Hz und 110 V AC, 50/60 Hz                 |  |
| 005        | Beschaltung                                            |  |
| <b>R</b>   | Haltestromabsenkung mit integrierter Schutzbeschaltung |  |
| 006        | Anzeige                                                |  |
| <b>L</b>   | LED                                                    |  |

## Datenblatt

-  Spannung  
12 ... 48 V DC  
24 ... 240 V AC
-  Temperaturbereich  
-10 ... +50 °C
- Nach VDE-Vorschrift 0580 mit der Isolierstoffklasse H
- Anschlussbild nach EN 175301-803 Form C
- Ohne Eingriff in den Pneumatik-Kreislauf auswechselbar



| Allgemeine Technische Daten |                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Befestigungsart             | mit Rändelmutter                                    |
| Einbaulage                  | beliebig (auf Ankerrohr in 45°-Schritten umsetzbar) |

| Werkstoffe            |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Gehäuse Dichtungs-Set | Aluminium, HNBR |
| Gehäuse               | PA, Stahl       |
| Wicklung              | Kupfer          |
| Werkstoffhinweis      | RoHS konform    |

| Elektrische Daten                   |                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Elektrischer Anschluss              | Steckerfahnen, 3-polig, mit Anschlussbild nach EN 175301-803 Form C |
| Zulässige Spannungsschwankungen [%] | -10 / +10                                                           |
| Einschaltdauer [%]                  | 100                                                                 |
| Schutzart nach EN 60529             | IP65 mit Steckdose                                                  |
| Isolierstoffklasse                  | H                                                                   |

| Spulenkenwerte               |         |         |         |         |         |              |              |
|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------|--------------|
| Betriebsspannung             | 12 V DC | 24 V DC | 48 V DC | 24 V AC | 48 V AC | 110/120 V AC | 230/240 V AC |
| Leistung [W]                 | 2,6     | 2,6     | 2,4     | –       | –       | –            | –            |
| Anzugsleistung, 50 Hz [VA]   | –       | –       | –       | 2,5     | 2,5     | 2,3          | 3,0          |
| Halteleistung, 50 Hz [VA]    | –       | –       | –       | 1,8     | 1,9     | 1,7          | 2,3          |
| Frequenz [Hz]                | –       | –       | –       | 50/60   | 50/60   | 50/60        | 50/60        |
| Stoßspannungsfestigkeit [kV] | –       | –       | –       | –       | –       | 2,5          | 4            |

| Betriebs- und Umweltbedingungen                        |                           |         |         |                           |         |                                    |              |
|--------------------------------------------------------|---------------------------|---------|---------|---------------------------|---------|------------------------------------|--------------|
| Betriebsspannung                                       | 12 V DC                   | 24 V DC | 48 V DC | 24 V AC                   | 48 V AC | 110/120 V AC                       | 230/240 V AC |
| Umgebungstemperatur [°C]                               | -10 ... +50               |         |         |                           |         | -10 ... +50                        |              |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>              | 2                         |         |         |                           |         | 2                                  |              |
| Verschmutzungsgrad                                     | –                         |         |         |                           |         | 3                                  |              |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup> | –                         |         |         |                           |         | nach EU-Niederspannungs-Richtlinie |              |
| Zulassung                                              | c UL us - Recognized (OL) |         | –       | c UL us - Recognized (OL) |         | –                                  | –            |

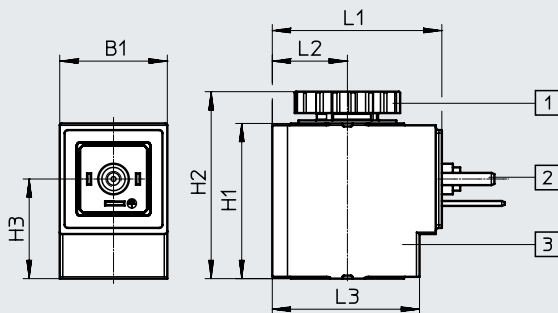
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

2) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

# Datenblatt

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)


- [1] Rändelmutter (Dichtungs-Set für Magnetspule)  
[2] Steckerbild nach EN 175301-803, Form C

- [3] Magnetspule (auf Ankerrohr in 45°-Schritten umsetzbar, Aufsteckrichtung beliebig)

| Typ           | B1   | H1   | H2   | H3   | L1   | L2   | L3   |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|
| VACS-C-C1-... | 17,6 | 25,4 | 30,6 | 16,3 | 27,8 | 12,3 | 24,1 |

## Bestellangaben

| Beschreibung                                                                                                                              | Betriebsspannung | Produktgewicht | Teile-Nr.              | Typ                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|------------------------|----------------------|
| <b>Magnetspule</b>                                                                                                                        |                  |                |                        |                      |
|  ohne Steckdose, Anschlussbild nach EN 175301-803 Form C | 12 V DC          | 36,1 g         | <b>8025331</b>         | <b>VACS-C-C1-5</b>   |
|                                                                                                                                           | 24 V DC          | 35,2 g         | <b>8025330</b>         | <b>VACS-C-C1-1</b>   |
|                                                                                                                                           | 48 V DC          | 37,1 g         | <b>8025336</b>         | <b>VACS-C-C1-7</b>   |
|                                                                                                                                           | 24 V AC          | 35,8 g         | <b>8025335</b>         | <b>VACS-C-C1-1A</b>  |
|                                                                                                                                           | 48 V AC          | 35,6 g         | <b>8025337</b>         | <b>VACS-C-C1-7A</b>  |
|                                                                                                                                           | 110/120 V AC     | 34,8 g         | <b>8025334</b>         | <b>VACS-C-C1-16B</b> |
|                                                                                                                                           | 230/240 V AC     | 34,6 g         | <b>8025338</b>         | <b>VACS-C-C1-3W</b>  |
| <b>Dichtungs-Set</b>                                                                                                                      |                  |                |                        |                      |
|  zur Erreichung von Schutzart IP67                     | 6 g              | <b>2643771</b> | <b>VAMC-B10-C-B-S8</b> |                      |

## Datenblatt

-  Spannung  
24 V DC
-  Temperaturbereich  
-10 ... +50 °C

- Nach VDE-Vorschrift 0580 mit der Isolierstoffklasse H
- Stecker M12 A-codiert nach EN 61076-2-101
- Ohne Eingriff in den Pneumatik-Kreislauf auswechselbar



### Allgemeine Technische Daten

|                       |                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| Befestigungsart       | mit Rändelmutter                                    |
| Einbaulage            | beliebig (auf Ankerrohr in 45°-Schritten umsetzbar) |
| Signalzustandsanzeige | LED                                                 |

### Werkstoffe

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Gehäuse          | PA, Stahl                  |
| Wicklung         | Kupfer                     |
| Magnetspule      | Kupfer, Stahl, Thermoplast |
| Werkstoffhinweis | RoHS konform               |

### Elektrische Daten

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Elektrischer Anschluss              | M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101 |
| Zulässige Spannungsschwankungen [%] | -10 / +10                           |
| Einschaltdauer [%]                  | 100                                 |
| Schutzart nach EN 60529             | IP65                                |
| Isolierstoffklasse des Lackdrahtes  | H                                   |
| Maximale Leitungslänge [m]          | 30                                  |

### Spulenkennwerte

|                                |                  |      |               |
|--------------------------------|------------------|------|---------------|
| Betriebsspannung               |                  |      | 24 V DC       |
| Leistung                       | Hochstromphase   | [W]  | 2,6           |
|                                | Niederstromphase | [W]  | 0,36          |
| Nennanzugsstrom je Magnetspule |                  | [mA] | 108 bis 80 ms |
| Nennstrom bei Stromabsenkung   |                  | [mA] | 15 nach 80 ms |
| Maximale Schaltfrequenz        |                  | [Hz] | 5             |
| Stoßspannungsfestigkeit        |                  | [kV] | —             |

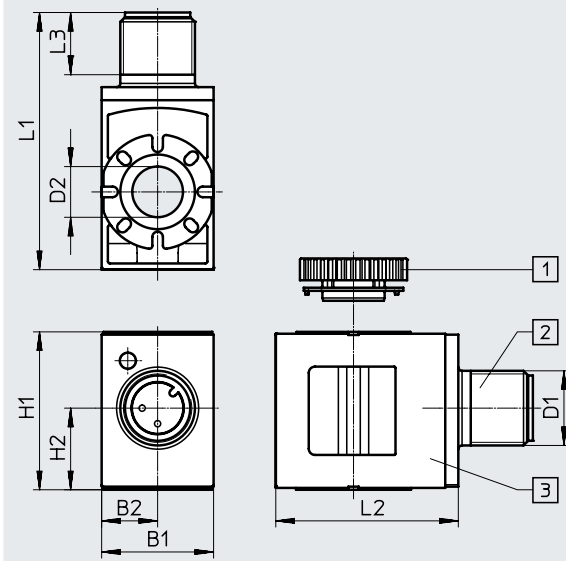
### Betriebs- und Umweltbedingungen

|                                                        |                                      |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Umgebungstemperatur [°C]                               | -10 ... +60                          |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>              | 2                                    |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>3)</sup> | nach EU-EMV-Richtlinie <sup>2)</sup> |
| Zulassung                                              | RCM Mark                             |
| Verschmutzungsgrad                                     | –                                    |

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.
- 2) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.  
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.
- 3) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

# Datenblatt

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)


- [1] Mutter
- [2] Stecker M12x1, A-codiert nach EN 61076-2-101

- [3] Magnetspule  
(auf Ankerrohr in 45°-Schritten umsetzbar, Aufsteckrichtung beliebig)

| Typ           | B1 | B2 | D1    | D2  | H1   | H2   | L1   | L2   | L3 |
|---------------|----|----|-------|-----|------|------|------|------|----|
| VACS-C-R3-... | 18 | 9  | M12x1 | 8,2 | 25,4 | 13,1 | 41,4 | 29,4 | 10 |

## Bestellangaben

| Beschreibung                                                                                                                                            | Betriebsspannung | Teile-Nr.      | Typ                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|----------------------|
| <b>Magnetspule</b>                                                                                                                                      |                  |                |                      |
|  ohne Steckdose, Stecker M12x1 4-polig A-codiert nach EN 61076-2-101 | 24 V DC          | <b>8135822</b> | <b>VACS-C-R3-1RL</b> |

## Datenblatt

-  Spannung  
24 V DC  
110, 230 V AC
-  Temperaturbereich  
-20 ... +50 °C

- Ohne Eingriff in den Pneumatik-Kreislauf auswechselbar
- Anschlussbild nach EN 175301-803 Form A



### Allgemeine Technische Daten

|                                               |                  |
|-----------------------------------------------|------------------|
| Befestigungsart                               | mit Kontermutter |
| Max. Anziehdrehmoment Ver-<br>schraubung [Nm] | 2                |
| Einbaulage                                    | beliebig         |
| Produktgewicht [g]                            | 150              |

### Werkstoffe

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Magnetspule      | Duroplast, Kupfer, Stahl      |
| Wicklung         | Kupfer                        |
| Werkstoffhinweis | LABS-haltige Stoffe enthalten |

### Elektrische Daten

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Elektrischer Anschluss              | nach DIN EN 175301-803    |
| Min. Anzugszeit [ms]                | 12                        |
| Zulässige Spannungsschwankungen [%] | -10 / +10                 |
| Einschaltdauer [%]                  | 100                       |
| Schutzart nach EN 60529             | IP65                      |
| Hinweis zur Schutzart               | IP00 ohne Gerätesteckdose |

### Spulenkennwerte

| Betriebsspannung                   | 24 V DC   | 110 V AC  | 230 V AC  |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Leistung [W]                       | 7,9       | –         | –         |
| [VA]                               | –         | 14        | 14        |
| Leistungsfaktor cos(phi)           | –         | 0,7       | 0,7       |
| Frequenz [Hz]                      | –         | 50/60     | 50/60     |
| Zulässige Frequenzschwankungen [%] | -10 / +10 | -10 / +10 | -10 / +10 |

### Betriebs- und Umweltbedingungen

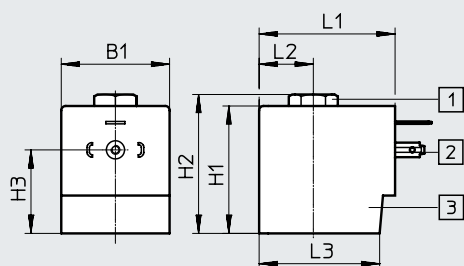
| Betriebsspannung                                         | 24 V DC    | 110 V AC                                            | 230 V AC |
|----------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------|----------|
| Umgebungstemperatur [°C]                                 | -20 ... 50 | -20 ... 50                                          |          |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>   | –          | nach EU-Niederspannungs-Richtlinie                  |          |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup> | –          | nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel |          |

1) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

## Datenblatt

## ★ Kernprogramm

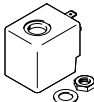
## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

- [1] Kontermutter (Sechskantmutter) G1/8
- [2] Steckerbild nach EN 175301-803 Form A
- [3] Magnetspule

| Typ      | B1   | H1   | H2   | H3   | L1   | L2 | L3   |
|----------|------|------|------|------|------|----|------|
| MH-2-... | 35,8 | 42,1 | 45,9 | 27,6 | 45,5 | 18 | 39,8 |

## Bestellangaben

|                                                                                     | Beschreibung                                                         | Betriebsspannung | Teile-Nr. | Typ            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|----------------|
| Magnetspule                                                                         |                                                                      |                  |           |                |
|    | Ohne Steckdose, Anschlussbild nach EN 175301-803 Form A              | 24 V DC          | 549906    | MH-2-24VDC-PA  |
|                                                                                     |                                                                      | 110 V AC         | 549907    | MH-2-110VAC-PA |
|                                                                                     |                                                                      | 230 V AC         | 549908    | MH-2-230VAC-PA |
| Steckdose                                                                           |                                                                      |                  |           |                |
|  | 3-polig, viereckige Bauform, Anschlussbild nach EN 175301-803 Form A |                  | ★ 550067  | MSSD-N         |

## Typenschlüssel

|      |                         |  |
|------|-------------------------|--|
| 001  | Baureihe                |  |
| VACN | Magnetspule, Baureihe N |  |

|     |                                    |  |
|-----|------------------------------------|--|
| 002 | Magnetspulenart                    |  |
| N   | Magnetspule N für Ankerrohr 9 mm   |  |
| H1  | Magnetspule H1 für Ankerrohr 14 mm |  |
| X   | Magnetspule X für Ankerrohr 14 mm  |  |

|     |                                      |  |
|-----|--------------------------------------|--|
| 003 | Elektrischer Anschluss               |  |
| A1  | Anschlussbild Form A, nach EN 175301 |  |
| K1  | Leitung                              |  |
| K11 | Leitung mit Isolierrohranschluss     |  |

|     |                                        |  |
|-----|----------------------------------------|--|
| 004 | Nennbetriebsspannung                   |  |
| 1   | 24 V DC                                |  |
| 2A  | 110 V AC, 50/60 Hz                     |  |
| 16B | 120 V AC, 60 Hz und 110 V AC, 50/60 Hz |  |
| 3A  | 230 V AC, 50/60 Hz                     |  |

|     |                   |  |
|-----|-------------------|--|
| 005 | Leitungslänge [m] |  |
| 0.5 | 0.5               |  |
| 10  | 10                |  |

|     |              |  |
|-----|--------------|--|
| 006 | Zulassung EU |  |
|     | Keine        |  |
| EX4 | II 2GD       |  |
| EX2 | II 3GD       |  |

|     |                          |  |
|-----|--------------------------|--|
| 007 | Zulassung                |  |
|     | Ohne                     |  |
| U4  | Class1 Div1 nach NEC 500 |  |

|     |                  |  |
|-----|------------------|--|
| 008 | Zündschutzart    |  |
|     | Ohne             |  |
| A   | Eigensicher      |  |
| M   | Vergusskapselung |  |
| N   | Nicht funkend    |  |

## Datenblatt

-  - Spannung  
24 V DC  
110, 230 V AC

- Ohne Eingriff in den Pneumatik-Kreislauf auswechselbar
- Anschlussbild nach EN 175301-803 Form A
- Für Ankerrohr 14 mm

**Allgemeine Technische Daten**

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Befestigungsart            | mit Kontermutter |
| Max. Anziehdrehmoment [Nm] | 2                |
| Verschraubung              |                  |
| Einbaulage                 | beliebig         |
| Schaltstellungsanzeige     | nein             |
| Produktgewicht [g]         | 150              |

**Werkstoffe**

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Magnetspule      | Kupfer             |
|                  | Stahl              |
|                  | Thermoplast        |
| Wicklung         | Kupfer             |
| Werkstoffhinweis | RoHS konform       |
| LABS-Konformität | VDMA24364-Zone III |

**Elektrische Daten**

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Elektrischer Anschluss              | Stecker               |
|                                     | viereckige Bauform    |
|                                     | nach EN 175301-803    |
|                                     | Form A                |
| Zulässige Spannungsschwankungen [%] | -10 / +10             |
| Einschaltdauer [%]                  | 100                   |
| Schutzart                           | IP65                  |
| Hinweis zur Schutzart               | in montiertem Zustand |

**Spulenkennwerte**

| Betriebsspannung                   | 24 V DC   | 110 V AC  | 230 V AC  |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Frequenz [Hz]                      | –         | 50/60     | 50/60     |
| Zulässige Frequenzschwankungen [%] | -10 / +10 | -10 / +10 | -10 / +10 |
| Leistung [W]                       | 11,9      | –         | –         |
|                                    | [VA]      | –         | –         |
| Anzugleistung [VA]                 | –         | 36        | 36        |
| Halteleistung [VA]                 | –         | 18,5      | 18,9      |
| Leistungsfaktor cos(phi)           | 0,7       | 0,7       | 0,7       |
| Stoßspannungsfestigkeit [kV]       | –         | 2,5       | 4         |
| Min. Anzugszeit [ms]               | 12        | 12        | 12        |

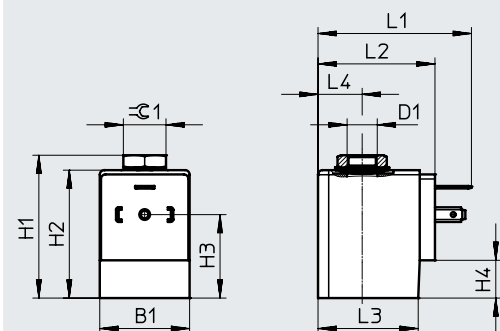
## Datenblatt

| Betriebs- und Umweltbedingungen                          |                                                     |                                                     |          |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------|
| Betriebsspannung                                         | 24 V DC                                             | 110 V AC                                            | 230 V AC |
| Umgebungstemperatur [°C]                                 | -20 ... +50                                         |                                                     |          |
| Einschränkung Umgebungs- und Medientemperatur            | -20 ... +60 °C (bei eingeschränkter Einschaltdauer) |                                                     |          |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>                | 4                                                   |                                                     |          |
| Verschmutzungsgrad                                       | –                                                   | 3                                                   |          |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup>   | –                                                   | nach EU-Niederspannungs-Richtlinie                  |          |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup> | –                                                   | nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel |          |

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070  
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.
- 2) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



| Typ            | B1   | D1   | H1   | H2   | H3   | H4   | L1 | L2 | L3   | L4   | Ø 1  |
|----------------|------|------|------|------|------|------|----|----|------|------|------|
| VACN-H1-A1-... | 35,8 | G1/8 | 45,9 | 42,1 | 27,6 | 12,5 | 57 | 45 | 39,8 | 17,9 | SW14 |

## Bestellangaben

| Beschreibung                                                                       |                                                         | Betriebsspannung | Teile-Nr.      | Typ                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|----------------|----------------------|
| <b>Magnetspule</b>                                                                 |                                                         |                  |                |                      |
|  | Ohne Steckdose, Anschlussbild nach EN 175301-803 Form A | 24 V DC          | <b>8022877</b> | <b>VACN-H1-A1-1</b>  |
|                                                                                    |                                                         | 110 V AC         | <b>8022878</b> | <b>VACN-H1-A1-2A</b> |
|                                                                                    |                                                         | 230 V AC         | <b>8022879</b> | <b>VACN-H1-A1-3A</b> |

## Datenblatt

-  Spannung  
24 V DC  
110, 230 V AC
-  Temperaturbereich  
-20 ... +50 °C

- Ohne Eingriff in den Pneumatik-Kreislauf auswechselbar
- Anschlussbild nach EN 175301-803 Form A

**Allgemeine Technische Daten**

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Befestigungsart                          | mit Rändelmutter |
| Max. Anziehdrehmoment Verschraubung [Nm] | 0,5              |
| Einbaulage                               | beliebig         |
| Produktgewicht [g]                       | 110              |

**Werkstoffe**

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Magnetspule       | Duroplast, Kupfer, Stahl |
| Wicklung          | Kupfer                   |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform             |

**Elektrische Daten**

|                                     |                                                           |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Elektrischer Anschluss              | Steckerfahnen mit Anschlussbild nach EN 175301-803 Form A |
| Zulässige Spannungsschwankungen [%] | -10 / +10                                                 |
| Einschaltdauer [%]                  | 100                                                       |
| Schutzart nach EN 60529             | IP65 mit Steckdose                                        |

**Spulenkennwerte**

| Betriebsspannung                   | 24 V DC | 110 V AC  | 230 V AC  |
|------------------------------------|---------|-----------|-----------|
| Leistung [W]                       | 6,8     | –         | –         |
| Anzugsleistung, 50 Hz [VA]         | –       | 14,5      | 14,5      |
| Halteleistung, 50 Hz [VA]          | –       | 10,5      | 10,5      |
| Leistungsfaktor cos(phi)           | –       | 0,7       | 0,7       |
| Frequenz [Hz]                      | –       | 50/60     | 50/60     |
| Zulässige Frequenzschwankungen [%] | –       | -10 / +10 | -10 / +10 |

**Betriebs- und Umweltbedingungen**

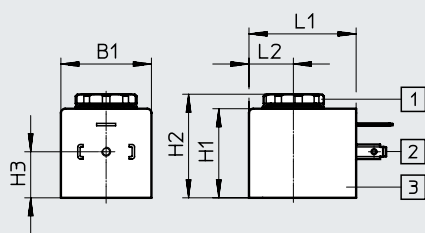
| Betriebsspannung                                       | 24 V DC        | 110 V AC                           | 230 V AC |
|--------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------|----------|
| Umgebungstemperatur [°C]                               | -20 ... 50     | -20 ... 50                         |          |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup> | –              | nach EU-Niederspannungs-Richtlinie |          |
| LABS-Konformität                                       | VDMA24364-B2-L | VDMA24364-B2-L                     |          |

1) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

# Datenblatt

## ★ Kernprogramm

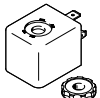
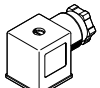
### Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)


- [1] Rändelmutter M8x0,75
- [2] Steckerbild nach  
EN 175301-803 Form A
- [3] Magnetspule

| Typ      | B1 | H1   | H2   | H3   | L1   | L2   |
|----------|----|------|------|------|------|------|
| MD-2-... | 30 | 29,5 | 34,3 | 15,3 | 35,5 | 14,7 |

### Bestellangaben

|                                                                                    | Beschreibung                                                         | Betriebsspannung | Teile-Nr. | Typ            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|----------------|
| Magnetspule                                                                        |                                                                      |                  |           |                |
|    | Ohne Steckdose, Anschlussbild nach EN 175301-803 Form A              | 24 V DC          | ★ 549903  | MD-2-24VDC-PA  |
|                                                                                    |                                                                      | 110 V AC         | 549904    | MD-2-110VAC-PA |
|                                                                                    |                                                                      | 230 V AC         | 549905    | MD-2-230VAC-PA |
| Steckdose                                                                          |                                                                      |                  |           |                |
|  | 3-polig, viereckige Bauform, Anschlussbild nach EN 175301-803 Form A |                  | ★ 550067  | MSSD-N         |