

# Magnetspulen

**FESTO**



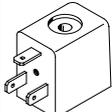
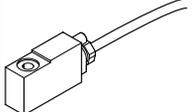
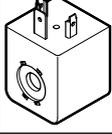
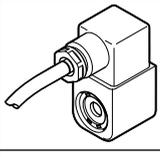
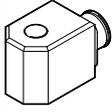
Festo Kernprogramm  
Löst 80% Ihrer Automatisierungsaufgaben

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!

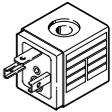
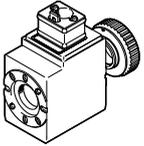
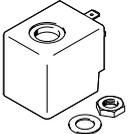
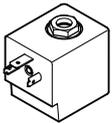
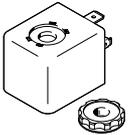
Lieferübersicht

Ausführung	Typ	für Ventilbaureihe										→ Seite/ Internet
		MFH	MOFH	JMFH	JMFDH	NVF3	MUFH	VOFD	VOFC	VSNC	VUVS	
<b>F-Magnetspule</b>												
	MSF	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	5
	VACF	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	11 10 15
<b>F-Magnetspule für explosionsfähige Atmosphären</b>												
	MSF...-EX	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	8
	VACF...-EX4-M	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	17
<b>N-Magnetspule</b>												
	VACN-N VACN-N-R	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	19
<b>N-Magnetspule für explosionsfähige Atmosphären</b>												
	VACN...-EX2-N	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	24
	VACN...-U4-M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
	VACN...-EX4-M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
	VACN...-EX4-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
<b>C-Magnetspule</b>												
	VACC-S13	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	32
	VACC-S18	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	40

 **Hinweis**

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

## Lieferübersicht

Ausführung	Typ	für Ventilbaureihe						→ Seite/ Internet
		MN1H	JMN1H	JMN1DH	VZWM-L	VUVS	VZWE	
<b>N1-Magnetspule</b>								
	MSN1	■	■	■	-	-	-	56
<b>S-Magnetspule</b>								
	VACS	-	-	-	-	■	-	58
<b>H-Magnetspule</b>								
	MH-2	-	-	-	■	-	-	63
<b>H1-Magnetspule</b>								
	VACN-H1	-	-	-	-	-	■	65
<b>D-Magnetspule</b>								
	MD-2	-	-	-	■	-	-	68

 **Hinweis**

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

Auswahlhilfe

Magnetventile und zugehörige Magnetspulen Ventilfamilie	Ventiltyp	Magnetspule							
		C	D	F	H	H1	N	N1	S
<b>Normventile ISO 5599-1</b>	MN1H, JMN1H, JMN1DH	-	-	-	-	-	-	■	-
	MFH, JMFH, JMFHDH	-	-	■	-	-	-	-	-
	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, JMFHDH	-	-	■	-	-	-	-	-
<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>		
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup>	-						nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel		

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

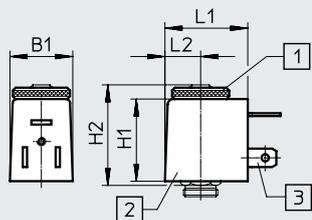
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

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-...					

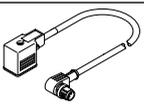
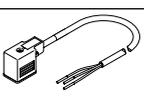
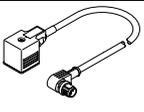
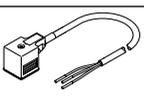
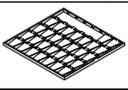
Bestellangaben

	Beschreibung	LABS-Konformität	Betriebsspannung	Teile-Nr.	Typ
<b>Magnetspule, Stecker nach Industriestandard, Form B</b>					
	ohne Steckdose	VDMA24364-C1-L	12 V DC	<b>34410</b>	<b>MSFG-12-OD</b>
			24 V DC, 42 V AC	<b>34411</b>	<b>MSFG-24/42-50/60-OD</b>
			42 V DC	<b>34413</b>	<b>MSFG-42-OD</b>
			24 V AC	<b>34415</b>	<b>MSFW-24-50/60-OD</b>
			48 V AC	<b>34418</b>	<b>MSFW-48-50/60-OD</b>
			110 V AC	<b>34420</b>	<b>MSFW-110-50/60-OD</b>
			230 V AC	<b>34422</b>	<b>MSFW-230-50/60-OD</b>
	mit Steckdose	VDMA24364-C1-L	12 V DC	<b>4526</b>	<b>MSFG-12</b>
			24 V DC, 42 V AC	<b>4527</b>	<b>MSFG-24/42-50/60</b>
			24 V AC	<b>4534</b>	<b>MSFW-24-50/60</b>
			110 V AC	<b>6720</b>	<b>MSFW-110-50/60</b>
			230 V AC	<b>4540</b>	<b>MSFW-230-50/60</b>
<b>Magnetspule, Stecker nach EN 175301, Form A</b>					
	ohne Steckdose	VDMA24364-C1-L	24 V DC, 42 V AC	<b>34412</b>	<b>MSFG-24/42-50/60-DS-OD</b>
		VDMA24364-B2-L	230 V AC	<b>175118</b>	<b>MSFW-230-50/60-DS-OD</b>
	mit Steckdose, Stecker ist um 180° umsetzbar Maritime Klassifizierung <sup>1)</sup> siehe Zertifikat	VDMA24364-C1-L	24 V DC, 42 V AC	<b>13264</b>	<b>MSFG-24/42-50/60-DS</b>
			110 V AC	<b>13265</b>	<b>MSFW-110-50/60-DS</b>
			230 V AC	<b>13266</b>	<b>MSFW-230-50/60-DS</b>

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

## Datenblatt

## ★ Kernprogramm

Bestellangaben		Beschreibung	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
<b>Zubehör für Magnetspule mit elektrischem Anschluss nach Industriestandard Form B</b>						
	Dose gewinkelt	Schraubklemme	Kabelverschraubung Pg9	–	★ 34431	MSSD-F
			Kabelverschraubung M16	–	59710	MSSD-F-M16
		Schneidklemm-technik	Kabelverschraubung M16	–	192746	MSSD-F-S-M16
	PUR Kabelmantel, Anschlussstechnik M12x1 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 • 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
<b>Zubehör für Magnetspule mit elektrischem Anschluss nach EN 175301, Form A</b>						
	Dose gewinkelt	Schraubklemme	Kabelverschraubung Pg9	–	34583	MSSD-C
			Kabelverschraubung M16	–	539709	MSSD-C-M16
		Schneidklemm-technik	Kabelverschraubung M16	–	192748	MSSD-C-S-M16
	PUR Kabelmantel, Anschlussstechnik M12x1 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 • 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
<b>Bezeichnungsschild</b>						
	–	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
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

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>	

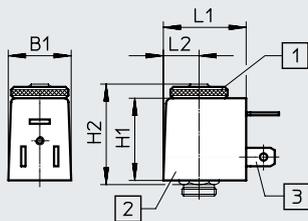
1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.  
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung 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 ≤ Ta ≤ +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)

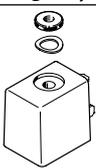
- [1] Befestigungsmutter  
(Anziehdrehmoment  
0,4 Nm)
- [2] Magnetspule
- [3] Steckerfahnen für Steckdosen  
MSSD-F

**Hinweis**

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

<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 175301-803	
<b>B2</b>	Anschlussbild Form B, Industriestandard	
<b>C1</b>	Anschlussbild Form C, nach EN 175301-803	
<b>K1</b>	Leitung	

<b>004</b>	<b>Nennbetriebsspannung</b>	
<b>1</b>	24 V DC	
<b>1A</b>	24 V AC, 50/60 Hz	
<b>3A</b>	230 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	

<b>005</b>	<b>Leitungslänge [m]</b>	
	Ohne	
<b>1</b>	1 m	
<b>5</b>	5 m	
<b>10</b>	10 m	
<b>20</b>	20 m	

<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**

Entspricht Norm	IEC 61010-1
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
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

**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
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	
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup>	–					nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel	
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	

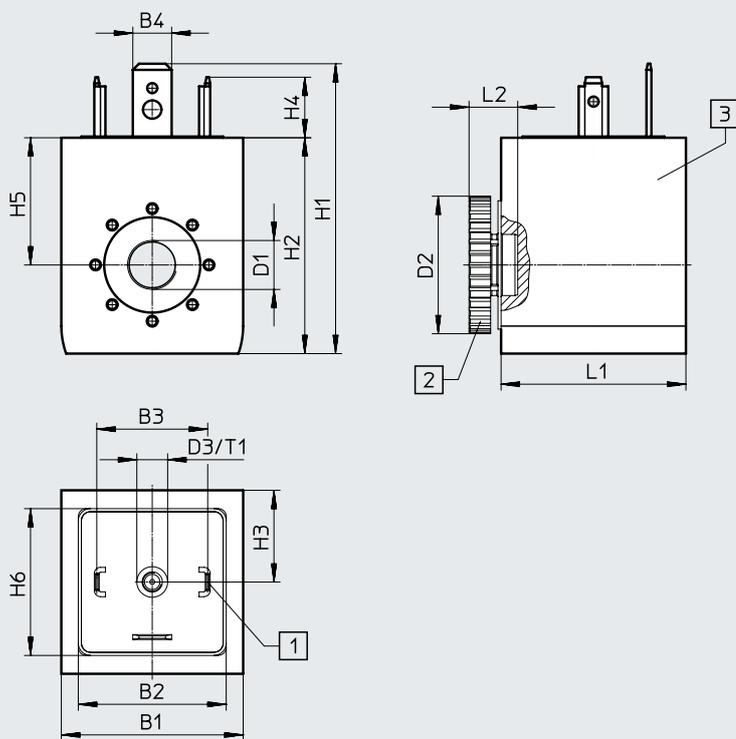
1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)2) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

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
<b>Magnetspule</b>					
	Ohne Steckdose, Anschlussbild nach EN 175301-803 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
<b>Dichtungs-Set</b>					
	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**

Entspricht Norm	IEC 61010-1
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
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

**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

**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**

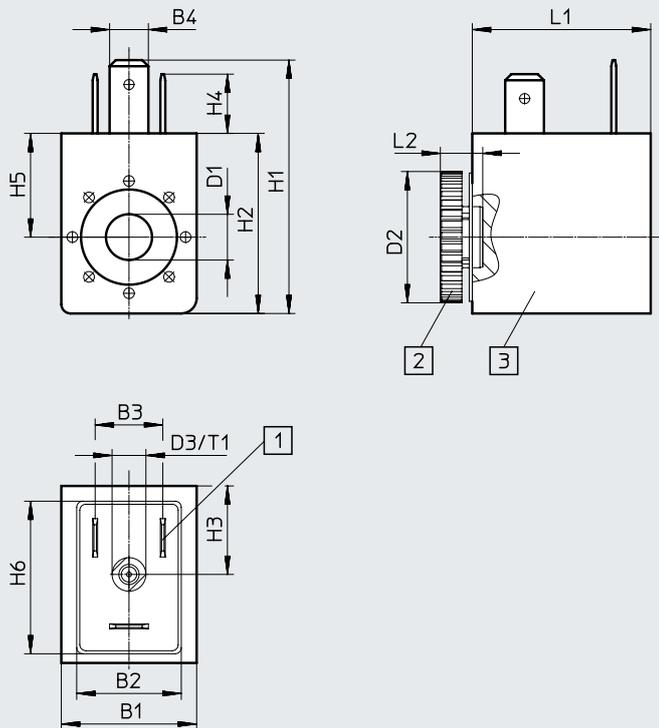
Betriebsspannung	12 V DC	24 V DC	48 V DC	24 V AC	48 V AC	110/120 V AC	230/240 V AC
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +50					-20 ... +50	
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	2					2	
Verschmutzungsgrad	-					3	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup>	-					nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup>	-					nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel	
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) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)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 (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-B-B2-...	22	17	11	6,3	8,2	21,5	M3	41,7	29,7	14,5	9,7	17	25	29	6,9	5

Bestellangaben

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

## 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**

Entspricht Norm	IEC 61010-1
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
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

**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>	
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup>	–					nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel	
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)					c UL us - Recognized (OL)	

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

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

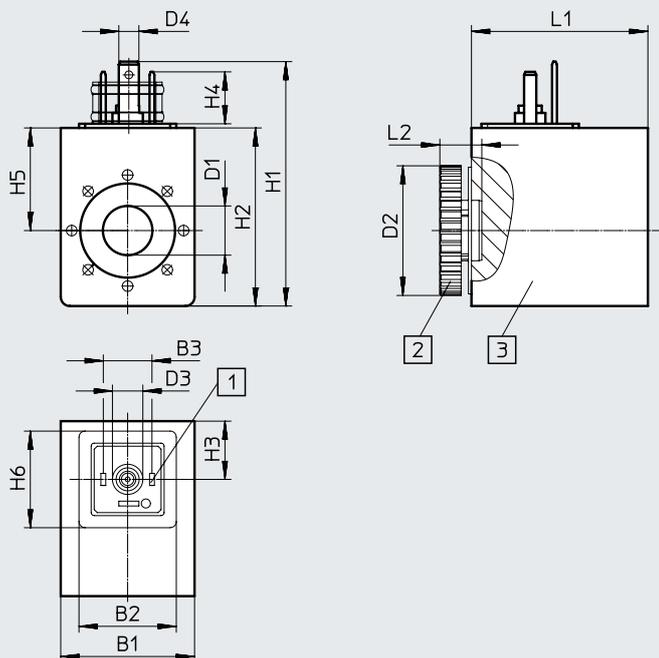
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

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 Magnetspule)
- [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

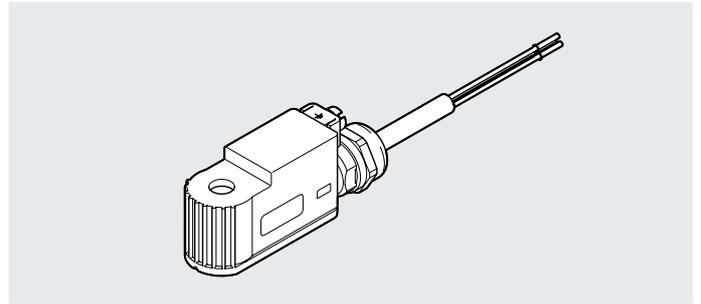
Bestellangaben

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

## 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
LABS-Konformität	VDMA24364-C1-L

**Elektrische Daten**

Elektrischer Anschluss	Kabel mit offenem Ende, 3-adrig
Leiter-Nennquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	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
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup>	nach UK EX Vorschriften nach UK RoHS Vorschriften

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

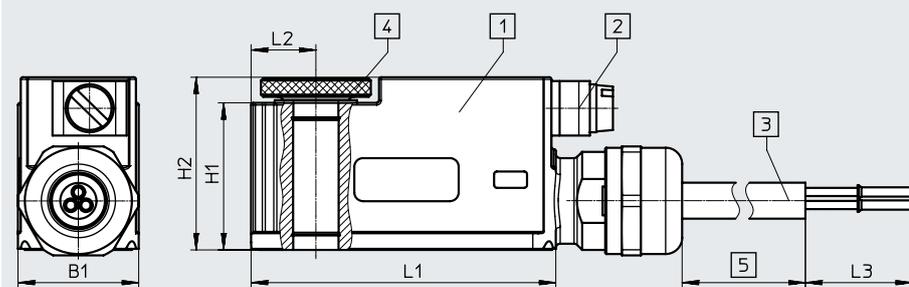
2) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

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 Db (BR)
	EPL Db (CN)
	EPL Db (GB)
	EPL Db (IEC-EX)
	EPL Gb (BR)
	EPL Gb (CN)
	EPL Gb (GB)
	EPL Gb (IEC-EX)
Zertifikat ausstellende Stelle	CML22UKEX5255X
	DNV17.0013X
	GYJ17.1077X
	IBExU 16 ATEX1146X
	IECEx IBE16.0024X

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

	Beschreibung	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	110 V AC	1 m	8059808	VACF-B-K1-1A-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

<b>001</b>	Baureihe	
<b>VACN</b>	Magnetspule VACN	

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

<b>003</b>	Elektrischer Anschluss	
<b>A1</b>	Anschlussbild Form A, nach EN 175301-803	
<b>K1</b>	Leitung	
<b>K11</b>	Leitung mit Isolierrohranschluss	
<b>R3</b>	Einzelstecker M12 A-codiert, nach EN 61076-2-101	
<b>R4</b>	Einzelstecker M12 A-codiert, Belegung nach DESINA	

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

<b>005</b>	Leitungslänge [m]	
	Ohne	
<b>0.5</b>	0,5 m	
<b>10</b>	10 m	

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

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

<b>008</b>	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
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

### 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

Betriebsspannung	24 V DC	110 V AC		230 V AC	
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

Betriebsspannung	24 V DC	110 V AC	230 V AC
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	
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup>	-	nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel	
Maritime Klassifizierung <sup>2)</sup>	siehe Zertifikat		
Zertifikat ausstellende Stelle	DNV TAA000011J		

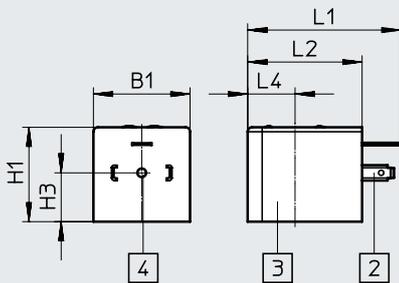
1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

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
<b>Magnetspule</b>			
	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
<b>Steckdose</b>			
	Betriebsspannung 230 V DC/V AC	Kabelverschraubung Pg9	34583 MSSD-C
		Kabelverschraubung M16	539709 MSSD-C-M16
	Betriebsspannung 24 V DC, Signalzustandsanzeige mit LED	Kabelverschraubung Pg11	177617 MSSD-C-TY-24DC
<b>Verbindungsleitung</b>			
	Betriebsspannung 24 V DC, 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
	Elektrischer Anschluss 2, M12x1 A-codiert Betriebsspannung 24 V DC, 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 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
<b>Leuchtdichtung</b>			
	Betriebsspannung 24 V DC	19145	MC-LD-12-24DC
	Betriebsspannung 230 V DC/V AC	19146	MC-LD-230AC

## Datenblatt

-  Spannung  
24 V DC
-  Temperaturbereich  
-20 ... +60 °C

- Ohne Eingriff in den Pneumatik-Kreislauf auswechselbar



Allgemeine Technische Daten	
Betätigungsart	elektrisch
Befestigungsart	mit Rändelmutter
Einbaulage	beliebig
Signalzustandsanzeige	LED
Produktgewicht [g]	100

Werkstoffe	
Gehäuse	Kunststoff
Magnetspule	Duroplast, Kupfer, Stahl
Wicklung	Kupfer
Werkstoffhinweis	RoHS konform

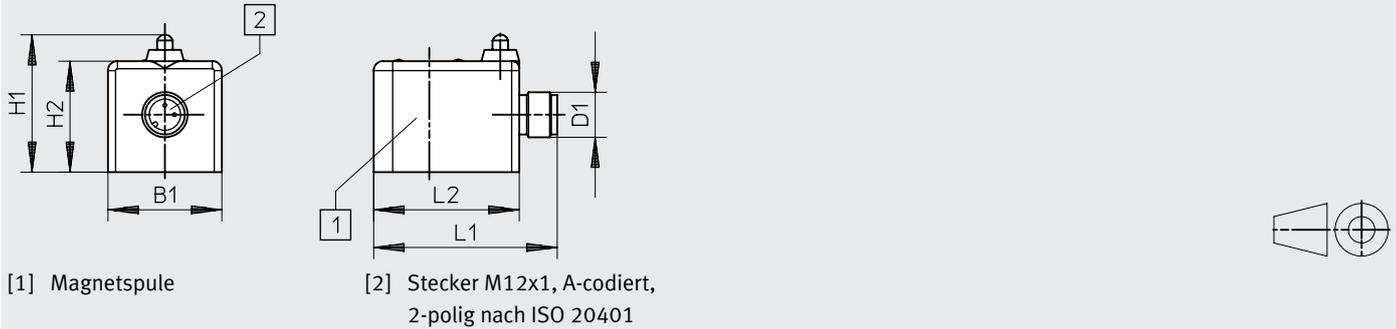
Elektrische Daten		
Entspricht Norm	ISO 20401	DESINA
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Stecker	
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	2	4
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	Schraubverriegelung	
Spulenkennwerte	24 V DC: 2,7 W	
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	-10 / +10	
Einschaltdauer [%]	100	
Isolierstoffklasse	F	
Isolierstoffklasse des Lackdrahts	H	
Verschmutzungsgrad	3	

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsspannung	24 V DC
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	2
Schutzart	IP65
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

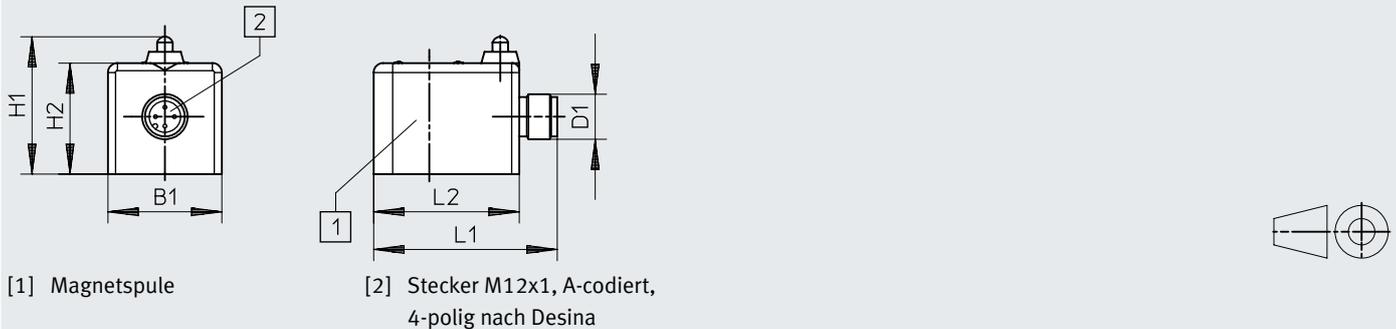
## Datenblatt

## Abmessungen – 2-polig

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

Typ	B1	D1	H1	H2	L1	L2
VACN-N-R3-1	30	M12x1	36,5	29,5	48,4	38,4

## Abmessungen – 4-polig

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

Typ	B1	D1	H1	H2	L1	L2
VACN-N-R4-1	30	M12x1	34,4	29,5	48,4	38,4

## Bestellangaben

	Elektrischer Anschluss	Anzahl Pole/Adern	Entspricht Norm	Teile-Nr.	Typ
	Stecker M12x1, A-codiert,	2	ISO 20401	<b>8104526</b>	<b>VACN-N-R3-1</b>
		4	DESINA	<b>8104527</b>	<b>VACN-N-R4-1</b>

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
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

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

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

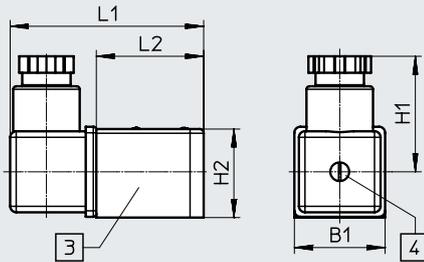
Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	2
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup>	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup>	nach UK EX Vorschriften
Maritime Klassifizierung <sup>2)</sup>	siehe Zertifikat
Zertifikat ausstellende Stelle	DNV TAA000011J

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)  
 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
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Dc (GB)
	EPL Gc (GB)

## 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
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

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

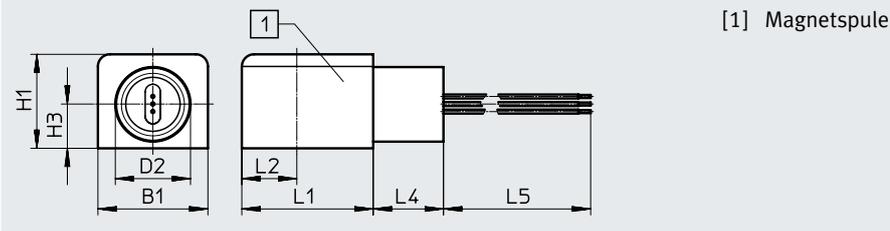
Betriebs- und Umweltbedingungen			
Betriebsspannung	24 V DC	110 V AC	230 V AC
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60	-20 ... +60	
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	2	2	
Maritime Klassifizierung <sup>2)</sup>	siehe Zertifikat		
Zertifikat ausstellende Stelle	DNV TAA000011J		

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

## Datenblatt

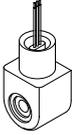
ATEX		
Ex-Zündschutzart Gas	AEx m II T4	
	Ex m II T4	
Ex-Umgebungstemperatur [°C]	-20 ≤ Ta ≤ +60	
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Gb (US)	
	Class I, Div. 1 (US)	Class I, Div. 1 (CA)
	-	Class I, Div. 2 (CA)
	Class II, Div. 1 (US)	Class II, Div. 1 (CA)
	Class III, Div. 1 (US)	Class III, Div. 1 (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
		24 V DC	<b>8029146</b>	<b>VACN-N-K11-1-0.5-U4-M</b>
	Kabel eingegossen	110 V AC	<b>8029145</b>	<b>VACN-N-K11-16B-0.5-U4-M</b>
		230 V AC	<b>8029140</b>	<b>VACN-N-K11-3A-0.5-U4-M</b>

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
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

**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		

**Spulenkennwerte**

Betriebsspannung [V]	24 DC	110 AC	230 AC
Frequenz [Hz]	–	50/60	50/60
Leistung [W]	2,6	–	–
	[VA]	–	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)	
	nach EU-RoHS-Richtlinie	
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup>	nach UK EX Vorschriften	
	nach UK RoHS Vorschriften	
Maritime Klassifizierung <sup>2)</sup>	siehe Zertifikat	
Zertifikat ausstellende Stelle	DNV TAA000011J	–

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

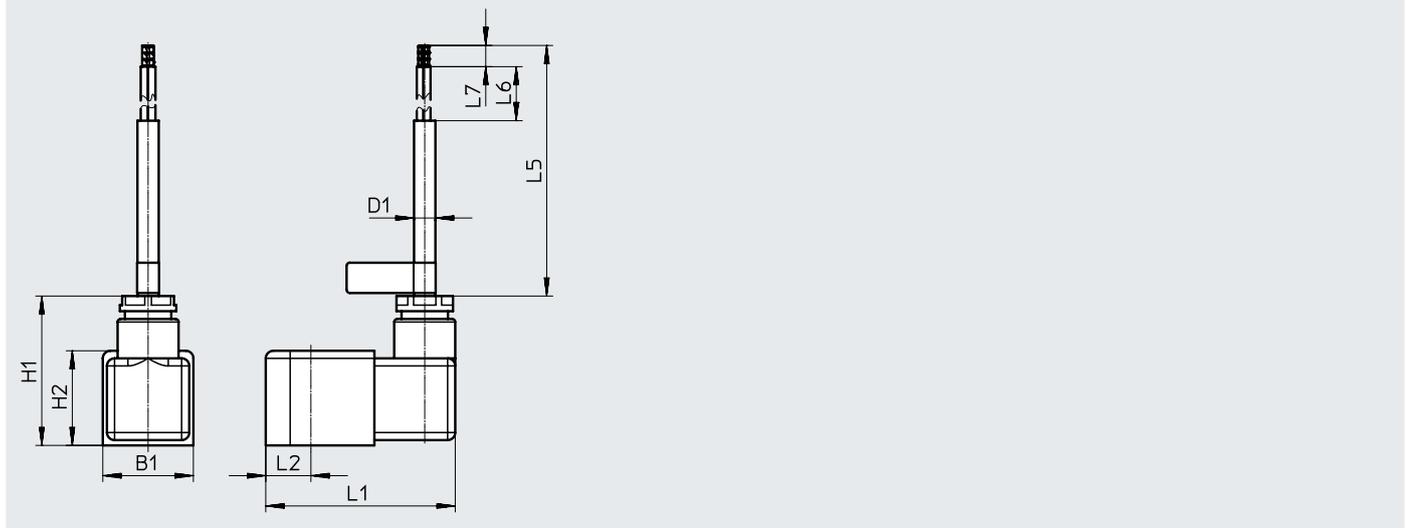
2) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

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 Db (BR)	EPL Db (GB)
	EPL Db (CN)	EPL Db (IEC-EX)
	EPL Db (GB)	EPL Gb (GB)
	EPL Db (IEC-EX)	EPL Gb (IEC-EX)
	EPL Gb (BR)	-
	EPL Gb (CN)	-
	EPL Gb (GB)	-
	EPL Gb (IEC-EX)	-
Zertifikat ausstellende Stelle	CCC 2021322307003994	IECEX PTB 15.0016X
	DNV 15.0189X	PTB 14 ATEX 2027 X
	GYJ21.1327X	-
	IECEX PTB 15.0016X	-
	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>
			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
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

**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)
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup>	nach UK EX Vorschriften
Maritime Klassifizierung <sup>2)</sup>	siehe Zertifikat
Zertifikat ausstellende Stelle	DNV TAA000011J

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

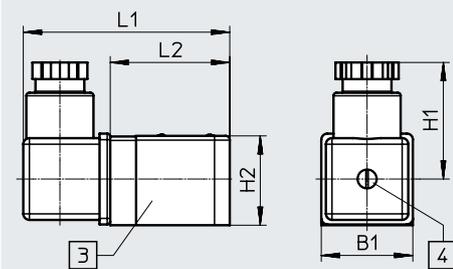
2) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

## 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 Db (BR)	
	EPL Db (CN)	
	EPL Db (GB)	
	EPL Db (IEC-EX)	
	EPL Gb (BR)	
	EPL Gb (CN)	
	EPL Gb (GB)	
	EPL Gb (IEC-EX)	
Zertifikat ausstellende Stelle	CCC 2021322307003993	
	DNV 15.0188	
	GYJ21.1326X	
	IECEX PTB 15.0013	
	PTB 09 ATEX 2043	

### Abmessungen

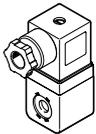
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- [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>	Baureihe	
<b>VACC</b>	Magnetspule VACC	

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

<b>003</b>	Leistungsaufnahme	
<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>	Elektrischer Anschluss	
<b>A1</b>	Anschlussbild Form A, nach EN 175301-803	
<b>K4</b>	Kabelverschraubung metrisch	
<b>K5</b>	Kabelverschraubung NPT	

<b>005</b>	Nennbetriebsspannung	
<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>	Beschaltung	
	Ohne	
<b>F</b>	Sicherung	

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

<b>008</b>	Zulassung	
	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>KS4</b>	KOSHA (Ex-Zulassung Korea, EPL Gb und Db)	
<b>NM4</b>	INMETRO (Ex-Zulassung Brasilien, EPL Gb und Db)	

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

## Datenblatt

-  -	Spannung	Nennleistung 2 Watt bei 24 V DC
	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	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

**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	

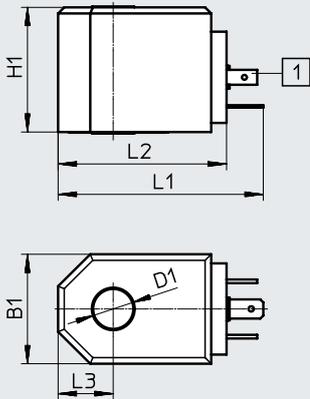
1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)2) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

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

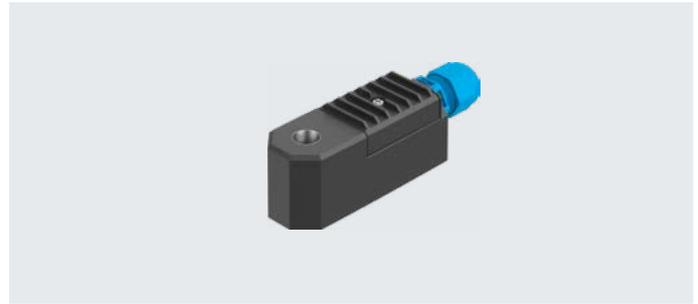
	Beschreibung	Betriebsspannung	Teile-Nr.	Typ
	Stecker Bauform A, nach EN 175301-803	24 V DC	<b>562889</b>	<b>VACC-S13-18-A1-1</b>
		24 V AC/DC	<b>562890</b>	<b>VACC-S13-18-A1-1U</b>
		110 V AC/DC	<b>562891</b>	<b>VACC-S13-18-A1-2U</b>
		230 V AC/DC	<b>562892</b>	<b>VACC-S13-18-A1-3U</b>

## 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				
Typ	VACC-S13-11-K4-1-EX4A	VACC-S13-11-K4-1-NE4A	VACC-S13-11-K4-1-NM4A	VACC-S13-11-K4-1-KS4A
Magnetspule	–	–	–	PA, UP
Werkstoff Hinweis	RoHS konform			
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III			

Elektrische Daten				
Typ	VACC-S13-11-K4-1-EX4A	VACC-S13-11-K4-1-NE4A	VACC-S13-11-K4-1-NM4A	VACC-S13-11-K4-1-KS4A
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	IP65	IP65	IP64
Isolierstoffklasse	H	H	H	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	VACC-S13-11-K4-1-KS4A
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	–	–	–	4
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>3)</sup>	nach EU-EMV-Richtlinie <sup>2)</sup>	–	–	nach EU-EMV-Richtlinie <sup>2)</sup>
	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)	–	–	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>3)</sup>	nach UK Vorschriften für EMV	–	–	–
	nach UK EX Vorschriften	–	–	–

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

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.

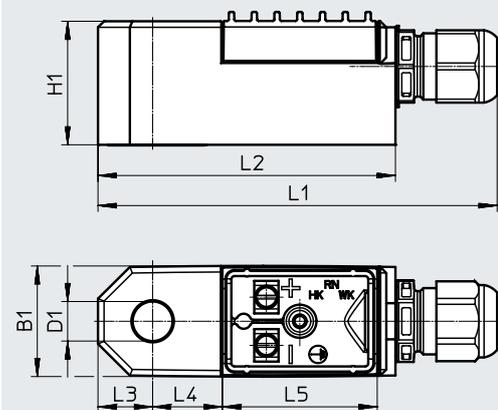
3) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

Datenblatt

ATEX				
Typ	VACC-S13-11-K4-1-EX4A	VACC-S13-11-K4-1-NE4A	VACC-S13-11-K4-1-NM4A	VACC-S13-11-K4-1-KS4A
ATEX-Kategorie Gas	II 2G	–	–	II 2G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex ia IIC T6, T5 Gb	Ex ia IIC T5/T6 Gb	Ex ia IIC T6, T5 Gb	Ex ia IIC T5, T6
ATEX-Kategorie Staub	II 2D	–	–	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 iaD 21 T80/T95°C
EX-Umgebungstemperatur	T5, T95°C: –30°C ≤ Ta ≤ +65°C			
	T6, T80°C: –30°C ≤ Ta ≤ +50°C			
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Db (GB)	EPL Db (CN)	EPL Db (BR)	EPL Db (KR)
	EPL Db (IEC-EX)	EPL Gb (CN)	EPL Gb (BR)	EPL Gb (KR)
	EPL Gb (GB)	–	–	–
	EPL Gb (IEC-EX)	–	–	–
Zertifikat ausstellende Stelle	BVS15 ATEXE030X	GYJ20.1094X	DNV 17.0043X	21-AV4BO-0280X
	IECEx BVS 15.0020X	–	–	22-AV4BO-0052X

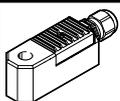
Abmessungen

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>
		NEPSI	<b>8114135</b>	<b>VACC-S13-11-K4-1-NE4A</b>
		INMETRO	<b>8114078</b>	<b>VACC-S13-11-K4-1-NM4A</b>
		KCC	<b>8114136</b>	<b>VACC-S13-11-K4-1-KS4A</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	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

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

Spulenkennwerte	Betriebsspannung	24 V AC/DC		24 V AC/DC mit Sicherung		60 V AC/DC		110 V AC/DC		230 V AC/DC	
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				
Typ	VACC-S13-18-K4-...-EX4ME	VACC-S13-18-K4-...-NE4ME	VACC-S13-18-K4-...-NM4ME	VACC-S13-18-K4-...-KS4ME
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)	-	-	-
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>	nach UK EX Vorschriften	-	-	-

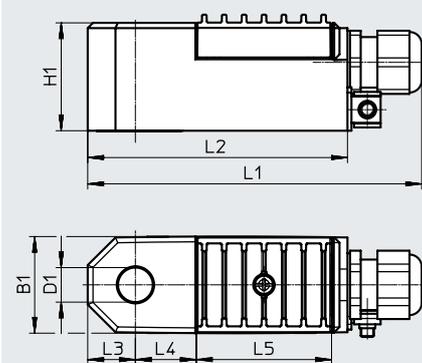
1) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

Datenblatt

ATEX				
Typ	VACC-S13-18-K4-...-EX4ME	VACC-S13-18-K4-...-NE4ME	VACC-S13-18-K4-...-NM4ME	VACC-S13-18-K4-...-KS4ME
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	Ex e mb IIC T4, T5, T6
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 tD A21 IP65 T85/T95/ T130°C
EX-Umgebungstemperatur [°C]	T4, T130°C: –30°C ≤ Ta ≤ +60°C			
	T5, T95°C: –30°C ≤ Ta ≤ +60°C			
	T6, T85°C: –30°C ≤ Ta ≤ +50°C			
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Db (GB)	EPL Db (CN)	EPL Db (BR)	EPL Db (KR)
	EPL Db (IEC-EX)	EPL Gb (CN)	EPL Gb (BR)	EPL Gb (KR)
	EPL Gb (GB)	–	–	–
	EPL Gb (IEC-EX)	–	–	–
Zertifikat ausstellende Stelle	BVS 15ATEXE029X	GYJ17.1235X	INMETRO DNV 17.0042X	21-AV4BO-0279X
	IECEx BVS 15.0075X	–	–	22-AV4BO-0051X

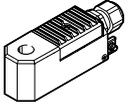
Abmessungen

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

## Datenblatt

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
			230 V AC/DC	–	★ 8109398	VACC-S13-18-K4-3U-EX4ME
		NEPSI	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
		KCC	24 V AC/DC	–	8156759	VACC-S13-18-K4-1U-KS4ME
				Sicherung	8156762	VACC-S13-18-K4-1UF-KS4ME
			60 V AC/DC	–	8156763	VACC-S13-18-K4-27U-KS4ME
			110 V AC/DC	–	8156760	VACC-S13-18-K4-2U-KS4ME
			230 V AC/DC	–	8156761	VACC-S13-18-K4-3U-KS4ME

## 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	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

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

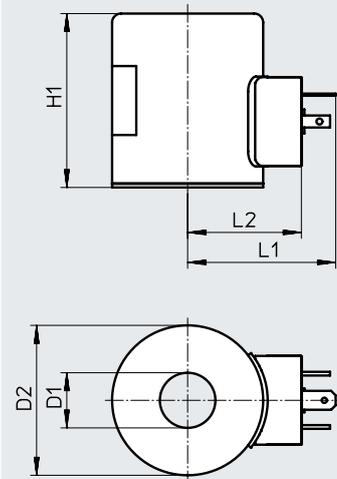
Betriebs- und Umweltbedingungen				
Betriebsspannung	24 V DC	24 V AC	110 V AC	230 V AC
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... 60		-20 ... 60	
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	4		4	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup>	-		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)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

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

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 ∅	D2 ∅	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	<b>562906</b>	<b>VACC-S18-35-A1-1</b>
		24 V AC	<b>562907</b>	<b>VACC-S18-35-A1-1A</b>
		110 V AC	<b>562908</b>	<b>VACC-S18-35-A1-2A</b>
		230 V AC	<b>562909</b>	<b>VACC-S18-35-A1-3A</b>

## 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	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

### 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

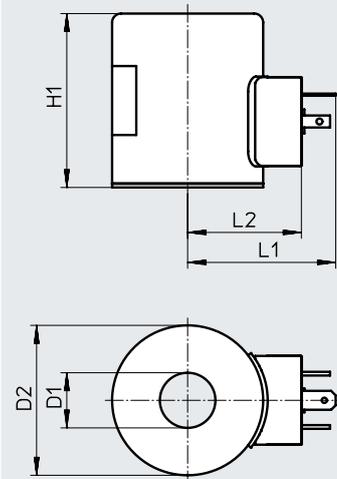
Betriebsspannung	24 V DC	24 V AC	110 V AC	230 V AC
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... 60		-20 ... 60	
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	4		4	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup>	-		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	-		nach UK Vorschriften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

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

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 ∅	D2 ∅	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	<b>8040580</b>	<b>VACC-S18-120-A1-1</b>
		24 V AC	<b>8040890</b>	<b>VACC-S18-120-A1-1A</b>
		110 V AC	<b>8040582</b>	<b>VACC-S18-120-A1-2A</b>
		230 V AC	<b>8040584</b>	<b>VACC-18-120-A1-3A</b>

## Datenblatt

Spannung  
230 V AC

Temperaturbereich  
-50 ... +90 °C

Nennleistung  
3 Watt bei 230 V AC

- Magnetspule druckfeste Kapselführung
- 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	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

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

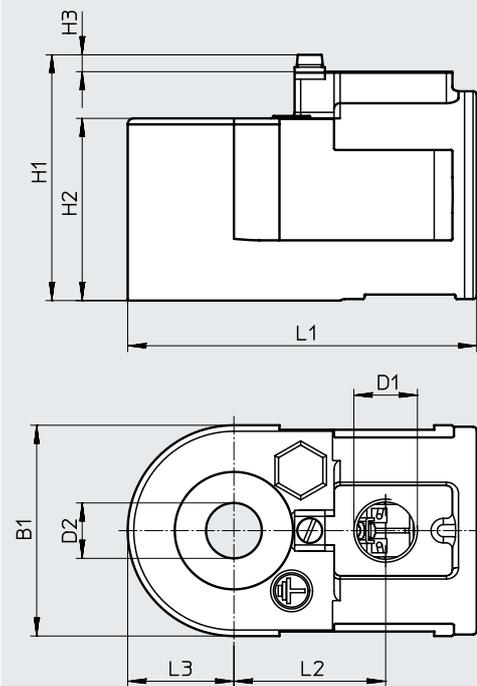
Betriebs- und Umweltbedingungen	
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	4
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup>	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
	nach EU-RoHS-Richtlinie

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

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 ∅	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	<b>3504741</b>	<b>VACC-S18-18-K4-3A-EX4D</b>
	Klemmenkasten, Kabelverschraubung NPT, 1/2 NPT	<b>3546734</b>	<b>VACC-S18-18-K5-3A-EX4D</b>

## 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 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



### Allgemeine Technische Daten

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

### Werkstoffe

Gehäuse	Alu-Knetlegierung, Grauguss
Werkstoff Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

### 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

### 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

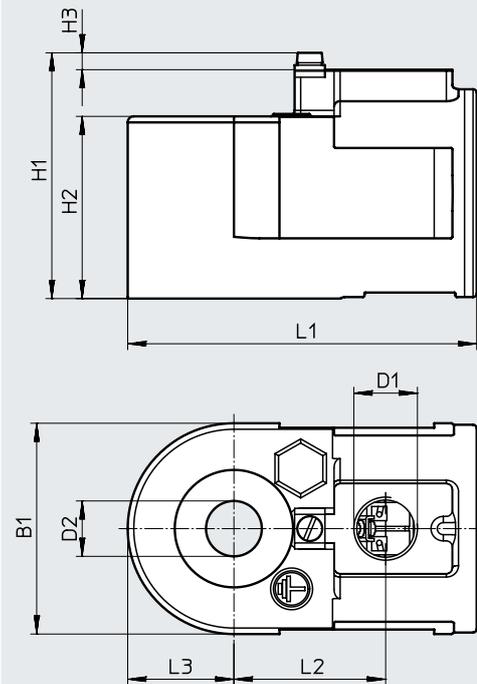
Betriebs- und Umweltbedingungen	
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	4
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup>	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
	nach EU-RoHS-Richtlinie

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

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 ∅	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 Kapselführung
- 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	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

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

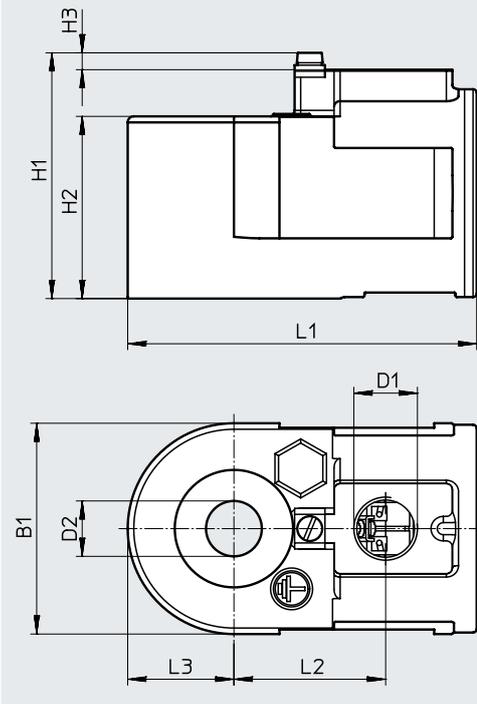
## Datenblatt

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) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)  
 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 ∅	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	<b>3504563</b>	<b>VACC-S18-70-K4-1U-EX4D</b>
		48 V AC/DC	<b>3504574</b>	<b>VACC-S18-70-K4-7U-EX4D</b>
		120 V AC/DC	<b>3504609</b>	<b>VACC-S18-70-K4-16U-EX4D</b>
		230 V AC/DC	<b>3504639</b>	<b>VACC-S18-70-K4-3U-EX4D</b>
	Klemmenkasten, Kabelverschraubung NPT, 1/2 NPT	24 V AC/DC	<b>3546549</b>	<b>VACC-S18-70-K5-1U-EX4D</b>
		48 V AC/DC	<b>3546588</b>	<b>VACC-S18-70-K5-7U-EX4D</b>
		110 V AC/DC	<b>3546625</b>	<b>VACC-S18-70-K5-2U-EX4D</b>
		230 V AC/DC	<b>3546662</b>	<b>VACC-S18-70-K5-3U-EX4D</b>

## 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	
Werkstoff Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

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	
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	VACC-S18-35-K4-...-KS4ME
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)	-	-	-
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>	nach UK EX Vorschriften	-	-	-

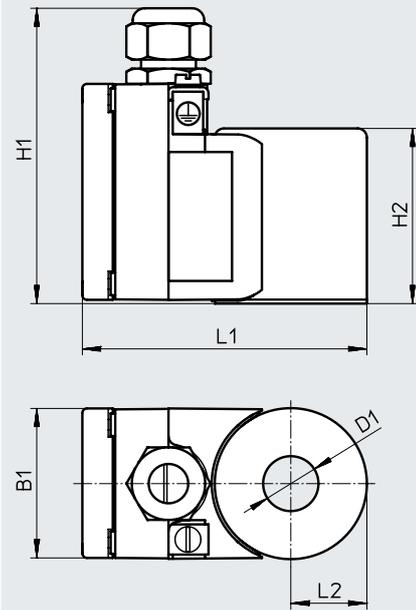
1) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

ATEX				
Typ	VACC-S18-35-K4-...-EX4ME	VACC-S18-35-K4-...-NE4ME	VACC-S18-35-K4-...-NM4ME	VACC-S18-35-K4-...-KS4ME
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	Ex e mb IIC T5, T6
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 tD A21 IP66 T85/T95°C
EX-Umgebungstemperatur [°C]	T5, T95°C: -25°C ≤ Ta ≤ +60°C			
	T6, T80°C: -25°C ≤ Ta ≤ +50°C			
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Db (GB)	EPL Db (CN)	EPL Db (BR)	EPL Db (KR)
	EPL Db (IEC-EX)	EPL Gb (CN)	EPL Gb (BR)	EPL Gb (KR)
	EPL Gb (GB)	-	-	-
	EPL Gb (IEC-EX)	-	-	-
Zertifikat ausstellende Stelle	BVS 16ATEXE036X	GYJ17.1237X	INMETRO DNV 19.0135X	22-AV4BO-0256X
	IECEx BVS16.0028X	-	-	22-AV4BO-0257X

Datenblatt

Abmessungen

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



Typ	B1	D1 ∅	H1	H2	L1	L2
VACC-S18-35-K4	50	18,2	100	58	95	25

Bestellangaben

	Beschreibung	Zulassung	Betriebsspannung	Absicherung 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>	
				–	<b>8109386</b>	<b>VACC-S18-35-K4-3U-EX4ME</b>	
			NEPSI	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>
		110 V AC/DC		–	<b>8118255</b>	<b>VACC-S18-35-K4-2U-NE4ME</b>	
		INMETRO	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>	
		KCC	24 V AC/DC	–	<b>8118317</b>	<b>VACC-S18-35-K4-1U-KS4ME</b>	
				Sicherung	<b>8118316</b>	<b>VACC-S18-35-K4-1UF-KS4ME</b>	
110 V AC/DC	–		<b>8118315</b>	<b>VACC-S18-35-K4-2U-KS4ME</b>			
230 V AC/DC	–	<b>8118180</b>	<b>VACC-S18-35-K4-3U-NM4ME</b>				
230 V AC/DC	–	<b>8118314</b>	<b>VACC-S18-35-K4-3U-KS4ME</b>				

# Magnetspulen VACC-S18-120

## 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	
Werkstoff Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

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	
		[Hz]	[W]	[VA]	[W]	[VA]	[W]	[VA]	[W]	[VA]	
Frequenz		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	VACC-S18-120-K4-...-KS4ME
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)	-	-	-
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>	nach UK EX Vorschriften	-	-	-

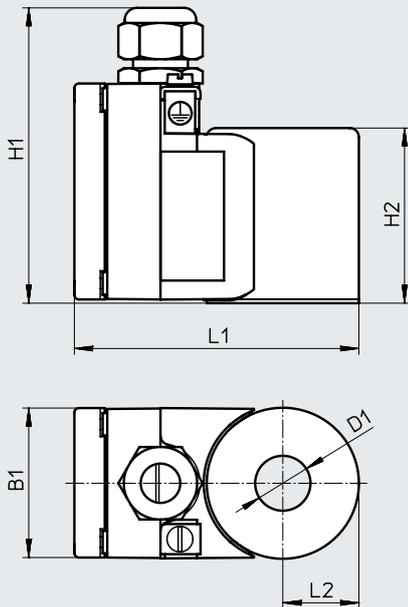
1) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

ATEX				
Typ	VACC-S18-120-K4-...-EX4ME	VACC-S18-120-K4-...-NE4ME	VACC-S18-120-K4-...-NM4ME	VACC-S18-120-K4-...-KS4ME
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	Ex e mb IIC T4
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 tD A21 IP66 T120°C
EX-Umgebungstemperatur [°C]	T4, T120°C: -25°C ≤ Ta ≤ +40°C			
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Db (GB)	EPL Db (CN)	EPL Db (BR)	EPL Db (KR)
	EPL Db (IEC-EX)	EPL Gb (CN)	EPL Gb (BR)	EPL Gb (KR)
	EPL Gb (GB)	-	-	-
	EPL Gb (IEC-EX)	-	-	-
Zertifikat ausstellende Stelle	BVS 16ATEXE036X	GYJ17.1237X	INMETRO DNV 19.0135X	22-AV4BO-0256X
	IECEx BVS16.0028X	-	-	22-AV4BO-0257X

Datenblatt

Abmessungen

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



Typ	B1	D1 ∅	H1	H2	L1	L2
VACC-S18-120-K4	50	18,2	100	58	95	25

Bestellangaben

	Beschreibung	Zulassung	Betriebsspannung	Absicherung intern	Teile-Nr.	Typ	
	Klemmenkasten, Kabelführungsgewinde M20x1,5	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)	24 V AC/DC	–	8109395	VACC-S18-120-K4-1U-EX4ME	
				Sicherung	8109394	VACC-S18-120-K4-1UF-EX4ME	
			48 V DC	–	8109390	VACC-S18-120-K4-7-EX4ME	
			60 V DC	–	8109393	VACC-S18-120-K4-27-EX4ME	
			110 V AC/DC	–	8109392	VACC-S18-120-K4-2U-EX4ME	
			230 V AC/DC	–	8109391	VACC-S18-120-K4-3U-EX4ME	
			NEPSI	24 V AC/DC	–	8118263	VACC-S18-120-K4-1U-NE4ME
					Sicherung	8118262	VACC-S18-120-K4-1UF-NE4ME
				48 V DC	–	8118258	VACC-S18-120-K4-7-NE4ME
				60 V DC	–	8118261	VACC-S18-120-K4-27-NE4ME
		INMETRO	24 V AC/DC	–	8118181	VACC-S18-120-K4-1U-NM4ME	
				Sicherung	8118177	VACC-S18-120-K4-1UF-NM4ME	
			48 V DC	–	8118175	VACC-S18-120-K4-7-NM4ME	
			60 V DC	–	8118176	VACC-S18-120-K4-27-NM4ME	
		KCC	24 V AC/DC	–	8118323	VACC-S18-120-K4-1U-KS4ME	
				Sicherung	8118322	VACC-S18-120-K4-1UF-KS4ME	
			48 V DC	–	8118318	VACC-S18-120-K4-7-KS4ME	
			60 V DC	–	8118321	VACC-S18-120-K4-27-KS4ME	
			110 V AC/DC	–	8118320	VACC-S18-120-K4-2U-KS4ME	
			230 V AC/DC	–	8118319	VACC-S18-120-K4-3U-KS4ME	

## 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	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

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) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

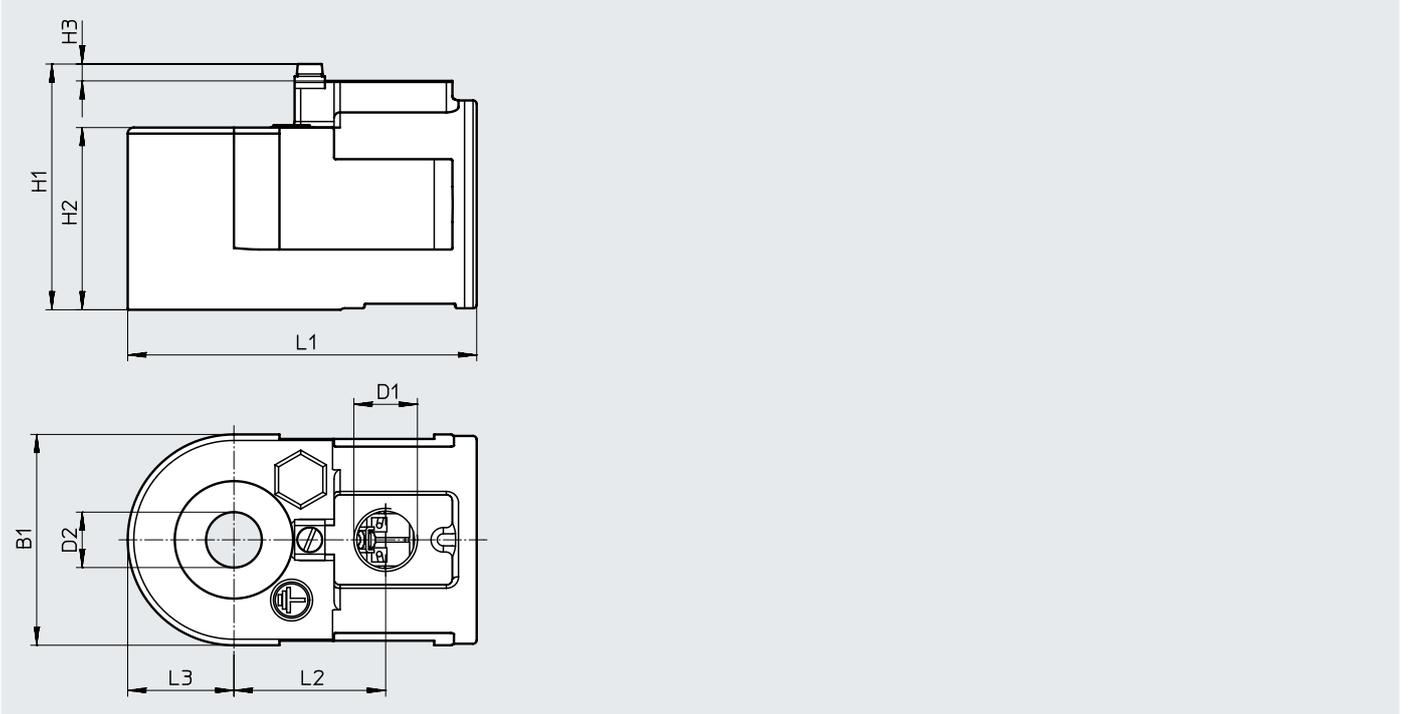
2) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

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

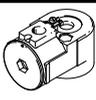
Abmessungen

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



Typ	B1	D1	D2 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	<b>3546816</b>	<b>VACC-S18-70-K5-1-U2D</b>
		48 V DC	<b>3546876</b>	<b>VACC-S18-70-K5-7-U2D</b>
		125 V DC	<b>3546913</b>	<b>VACC-S18-70-K5-16-U2D</b>
		220 V DC	<b>3546949</b>	<b>VACC-S18-70-K5-3-U2D</b>

## 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



### Allgemeine Technische Daten

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

### Werkstoffe

Gehäuse	PA
Steckkontakt	Stahl
Wicklung	Kupfer
LABS-Konformität	VDMA24364-C1-L

### 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 bei 60 Hz: -10 / +20			-10 / +10
Einschaltdauer [%]	100	100	100			100
Schutzart nach EN 60529	IP65 mit Steckdose		IP65 mit Steckdose			

### Spulenkennwerte

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
Halteleistung, 50 Hz [VA]	–	–	5	3,7	5	3,7
Leistungsfaktor cos(phi)	–	–	0,7	0,7	0,7	0,7
Frequenz [Hz]	–	–	50	60	50	60

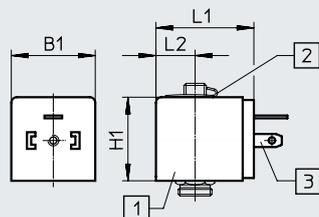
### Betriebs- und Umweltbedingungen

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		
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>	–	–	–	nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel		
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

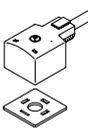
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

- [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, 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>
	Elektrischer Anschluss 2, M12x1 A-codiert Betriebsspannung 24 V DC, 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 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

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

<b>004</b>	<b>Nennbetriebsspannung</b>	
<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	
<b>005</b>	<b>Beschaltung</b>	
<b>R</b>	Haltestromabsenkung mit integrierter Schutzbeschaltung	
<b>006</b>	<b>Anzeige</b>	
<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**

Entspricht Norm	IEC 61010-1
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
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

**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]	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**

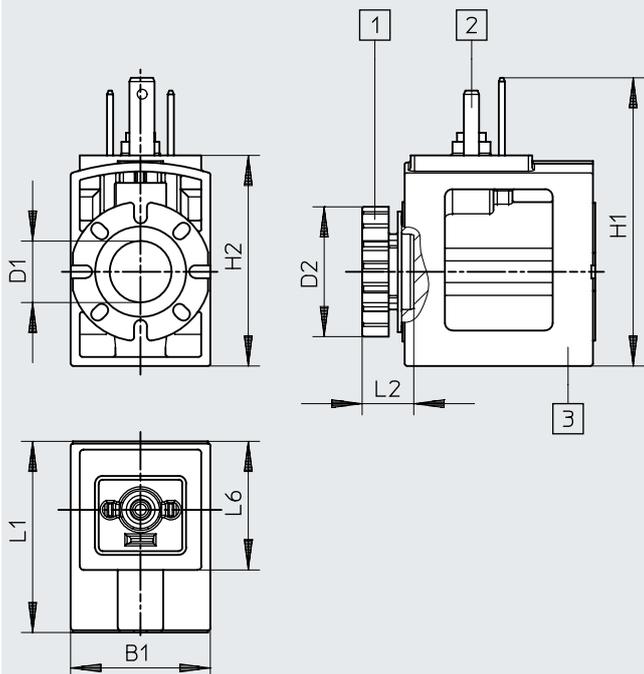
Betriebsspannung	12 V DC	24 V DC	48 V DC	24 V AC	48 V AC	110/120 V AC	230/240 V AC
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +50					-10 ... +50	
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	2					2	
Verschmutzungsgrad	–					3	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup>	–					nach EU-Niederspannungs-Richtlinie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

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

Datenblatt

Abmessungen

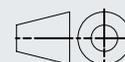
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



[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	D1 ∅	D2 ∅	H1	H2	L1	L2	L6
VACS-C-C1-...	18,4	8,2	17,2	38,3	28	25,4	6,8	17,4

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
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

**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	

**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

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

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

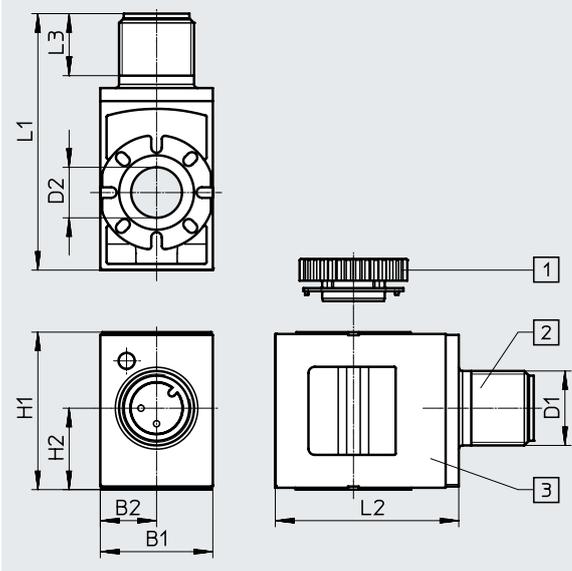
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

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
	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- schraubung [Nm]	2
Einbaulage	beliebig
Produktgewicht [g]	150

**Werkstoffe**

Magnetspule	Duroplast, Kupfer, Stahl
Wicklung	Kupfer
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

**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	

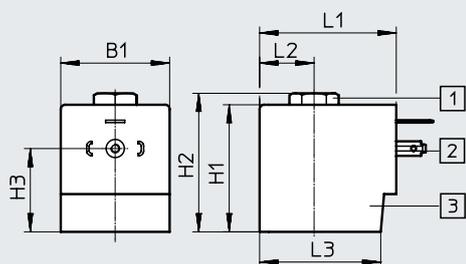
1) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

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
	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
	3-polig, viereckige Bauform, Anschlussbild nach EN 175301-803 Form A		★ 550067	MSSD-N

## Typenschlüssel

<b>001</b>	Baureihe	
<b>VACN</b>	Magnetspule VACN	

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

<b>003</b>	Elektrischer Anschluss	
<b>A1</b>	Anschlussbild Form A, nach EN 175301-803	
<b>K1</b>	Leitung	
<b>K11</b>	Leitung mit Isolierrohranschluss	
<b>R3</b>	Einzelstecker M12 A-codiert, nach EN 61076-2-101	
<b>R4</b>	Einzelstecker M12 A-codiert, Belegung nach DESINA	

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

<b>005</b>	Leitungslänge [m]	
	Ohne	
<b>0.5</b>	0,5 m	
<b>10</b>	10 m	

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

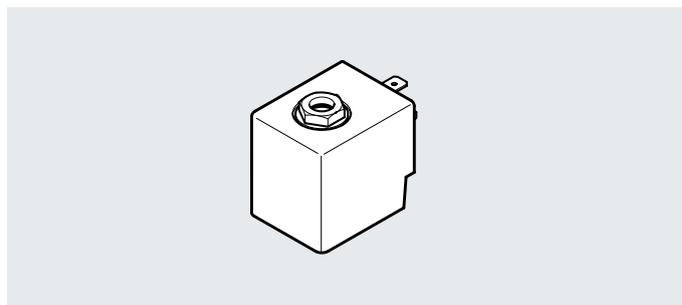
<b>007</b>	Zulassung	
	Ohne	
<b>U4</b>	Class1 Div1 nach NEC 500	

<b>008</b>	Zündschutzart	
	Ohne	
<b>A</b>	Eigensicher	
<b>M</b>	Vergusskapselung	
<b>N</b>	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

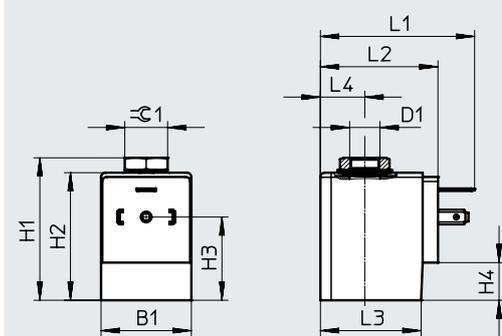
Spulenkennwerte		24 V DC	110 V AC	230 V AC
Betriebsspannung				
Frequenz [Hz]		-	50/60	50/60
Zulässige Frequenzschwankungen [%]		-10 / +10	-10 / +10	-10 / +10
Leistung [W]		11,9	-	-
	[VA]	-	-	-
Anzugleistung [VA]		-	36	36
Halteleistung [VA]		-	18,5	18,9
Leistungsfaktor cos(phi)		0,7	0,7	0,7
Stoßspannungsfestigkeit [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) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)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	∅ 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
 Magnetspule 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>	

# Magnetspulen MD-2

## 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
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

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

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	
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>	-	nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel	

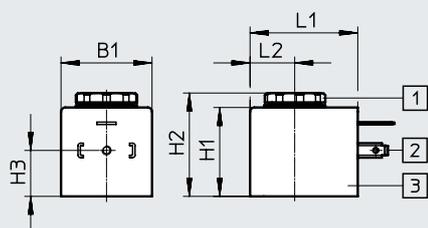
1) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

# Datenblatt

## ★ Kernprogramm

### Abmessungen

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



- [1] 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	Betätigungsart	Betriebsspannung	Teile-Nr.	Typ
<b>Magnetspule</b>					
	Ohne Steckdose, Anschlussbild nach EN 175301-803 Form A	–	24 V DC	★ 549903	MD-2-24VDC-PA
		elektrisch	110 V AC	549904	MD-2-110VAC-PA
			230 V AC	549905	MD-2-230VAC-PA
<b>Steckdose</b>					
	3-polig, viereckige Bauform, Anschlussbild nach EN 175301-803 Form A			★ 550067	MSSD-N