

Magnetspulen

FESTO



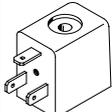
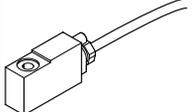
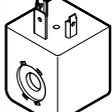
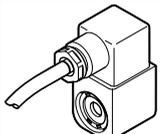
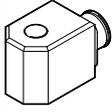
★ Festo Kernprogramm
Löst 80% Ihrer Automatisierungsaufgaben

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!

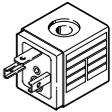
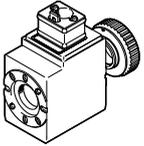
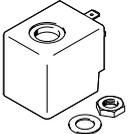
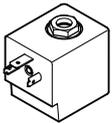
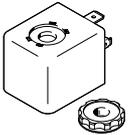
Lieferübersicht

Ausführung	Typ	für Ventilbaureihe										→ Seite/ Internet
		MFH	MOFH	JMFH	JMFDH	NVF3	MUFH	VOFD	VOFC	VSNC	VUVS	
F-Magnetspule												
	MSF	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	5
	VACF	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	11 10 15
F-Magnetspule für explosionsfähige Atmosphären												
	MSF...-EX	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	8
	VACF...-EX4-M	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	17
N-Magnetspule												
	VACN-N VACN-N-R	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	27
N-Magnetspule für explosionsfähige Atmosphären												
	VACN...-EX2-N	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	32
	VACN...-U4-M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34
	VACN...-EX4-M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36
	VACN...-EX4-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38
C-Magnetspule												
	VACC-S13	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	40
	VACC-S18	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	48

 **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	
N1-Magnetspule								
	MSN1	■	■	■	-	-	-	66
S-Magnetspule								
	VACS	-	-	-	-	■	-	68
H-Magnetspule								
	MH-2	-	-	-	■	-	-	79
H1-Magnetspule								
	VACN-H1	-	-	-	-	-	■	81
D-Magnetspule								
	MD-2	-	-	-	■	-	-	84

 **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
Normventile ISO 5599-1	MN1H, JMN1H, JMN1DH	-	-	-	-	-	-	■	-
	MFH, JMFH, JMFHDH	-	-	■	-	-	-	-	-
	MDH, JMDH	-	■	-	-	-	-	-	-
Normventile Namur	NVF3	-	-	■	-	-	-	-	-
	MN1H	-	-	-	-	-	-	■	-
Magnetventile für Prozessautomation	VOFC	■	-	-	-	-	-	-	-
	VOFD	■	-	-	-	-	-	-	-
	VSNC	-	-	■	-	-	■	-	-
Tiger 2000	MFH, JMFH	-	-	■	-	-	-	-	-
Tiger Classic	MFH, MOFH, JMFH, JMFHDH	-	-	■	-	-	-	-	-
Direkt gesteuerte Magnetventile	MDH, MODH	-	■	-	-	-	-	-	-
VS-Reihe	VUVS	-	-	■	-	-	-	-	■
M5 Compactsystem	MUFH	-	-	■	-	-	-	-	-
Prozesswegeventile	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) ²⁾	–						nach EU-Niederspannungs-Richtlinie ¹⁾		
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	–						nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel		

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

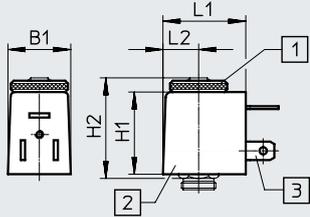
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → 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-...					

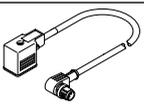
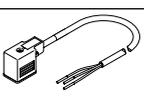
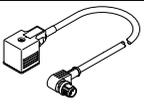
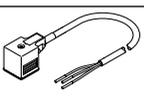
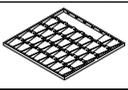
Bestellangaben

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

1) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Datenblatt

★ Kernprogramm

Bestellangaben				Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Zubehör für Magnetspule mit elektrischem Anschluss nach Industriestandard Form B						
	Dose gewinkelt	Schraubklemme	Kabelverschraubung Pg9	–	★ 34431	MSSD-F
			Kabelverschraubung M16	–	59710	MSSD-F-M16
	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	0,6	3679778	NEBV-B2W3F-P-K-0.6-N-LE3
		230 AC/DC	–			
	PVC Kabelmantel	24 V DC	Signalzustandsanzeige	2,5	★ 30935	KMF-1-24DC-2,5-LED
			–	5	30937	KMF-1-24DC-5-LED
			–	10	193458	KMF-1-24DC-10-LED
		230 V AC	–	2,5	30936	KMF-1-230AC-2,5
			5	30938	KMF-1-230AC-5	
	Leuchtdichtung	12 ... 24 V DC	Signalzustandsanzeige	–	19143	MF-LD-12-24DC
		230 V DC/V AC	Signalzustandsanzeige	–	19144	MF-LD-230AC
Zubehör für Magnetspule mit elektrischem Anschluss nach EN 175301, Form A						
	Dose gewinkelt	Schraubklemme	Kabelverschraubung Pg9	–	34583	MSSD-C
			Kabelverschraubung M16	–	539709	MSSD-C-M16
		Schneidklemm- 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	0,6	3679776	NEBV-A1W3F-P-K-0.6-N-LE3
		230 AC/DC	–			
	PVC Kabelmantel	24 V DC	Signalzustandsanzeige	2,5	30931	KMC-1-24DC-2,5-LED
			–	5	30933	KMC-1-24DC-5-LED
			–	10	193459	KMC-1-24DC-10-LED
		230 V AC	–	2,5	30932	KMC-1-230AC-2,5
			5	30934	KMC-1-230AC-5	
	Leuchtdichtung	12 ... 24 V DC	Signalzustandsanzeige	–	19145	MC-LD-12-24DC
		230 V DC/V AC	Signalzustandsanzeige	–	19146	MC-LD-230AC
Bezeichnungsschild						
	–	Lieferumfang: 35 Stück im Rahmen			33362	KMC/F/V-BZ-35X

Datenblatt



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



Allgemeine Technische Daten	
Befestigungsart	mit Rändelmutter
Einbaulage	beliebig (auf Ankerrohr 360° drehbar)
Produktgewicht [g]	55

Werkstoffe	
Magnetspule	Stahl, Kupfer, Duroplast
Wicklung	Kupfer
Werkstoffhinweis	RoHS konform
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		24 V DC	24 V AC	110 V AC	230 V AC
Betriebsspannung					
Leistung [W]	4,5	-	-	-	-
Anzugsleistung, 50 Hz [VA]	-	9	9	9	9
Halteleistung, 50 Hz [VA]	-	7	7	7	7
Leistungsfaktor cos(phi)	-	0,7	0,7	0,7	0,7
Frequenz [Hz]	-	50/60	50/60	50/60	50/60
Zulässige Frequenzschwankungen [%]	-	-5 / +5	-5 / +5	-5 / +5	-5 / +5

Betriebs- und Umweltbedingungen		24 V DC	24 V AC	110 V AC	230 V AC
Betriebsspannung					
Umgebungstemperatur [°C]	-5 ... +40			-5 ... +40	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	-			nach EU-Niederspannungs-Richtlinie ¹⁾	

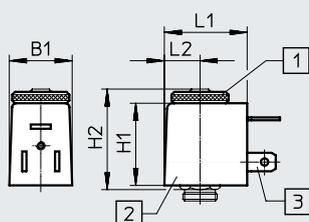
1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → 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

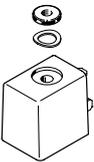
- [1] Befestigungsmutter
(Anziehdrehmoment
0,4 Nm)
- [2] Magnetspule
- [3] Steckerfahnen für Steckdosen
MSSD-F

**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	536931	MSFG-24-EX
		24 V AC	536932	MSFW-24-50/60-EX
		110 V AC	536933	MSFW-110-50/60-EX
		230 V AC	536934	MSFW-230-50/60-EX

Typenschlüssel

001	Baureihe	
VACF	Magnetspule VACF	

002	Magnetspulenart	
B	Magnetspule Breite 22 mm für Ankerrohr 8 mm	
A	Magnetspule Breite 30 mm für Ankerrohr 8 mm	

003	Elektrischer Anschluss	
A1	Anschlussbild Form A, nach EN 175301-803	
B2	Anschlussbild Form B, Industriestandard	
C1	Anschlussbild Form C, nach EN 175301-803	
K1	Leitung	
R1	Einzelstecker M8, 4-polig	
R3	Einzelstecker M12 A-codiert, nach EN 61076-2-101	
R4	Einzelstecker M12 A-codiert, Belegung nach DESINA	
R8	Einzelstecker M8, 3-polig	

004	Nennbetriebsspannung	
1	24 V DC	
1A	24 V AC, 50/60 Hz	
3A	230 V AC, 50/60 Hz	
3W	230 V AC und 240 V AC, 50/60 Hz	
5	12 V DC	
7	48 V DC	
7A	48 V AC, 50/60 Hz	
16B	120 V AC, 60 Hz und 110 V AC, 50/60 Hz	

005	Beschaltung	
	Ohne	
RA	Haltestromabsenkung, analog, mit integrierter Schutzbeschaltung	

006	Anzeige	
	Ohne	
L	LED	

007	Leitungslänge [m]	
	Ohne	
1	1 m	
5	5 m	
10	10 m	
20	20 m	

008	Zulassung EU	
	Keine	
EX4	II 2GD	

009	Zündschutzart	
	Ohne	
M	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 ¹⁾	2					2	
Verschmutzungsgrad	–					3	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	–					nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	–					nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel	
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)					c UL us - Recognized (OL)	
Maritime Klassifizierung ²⁾	siehe Zertifikat					siehe Zertifikat	
Zertifikat ausstellende Stelle	DNVGL-TAA000011J					DNVGL-TAA000011J	

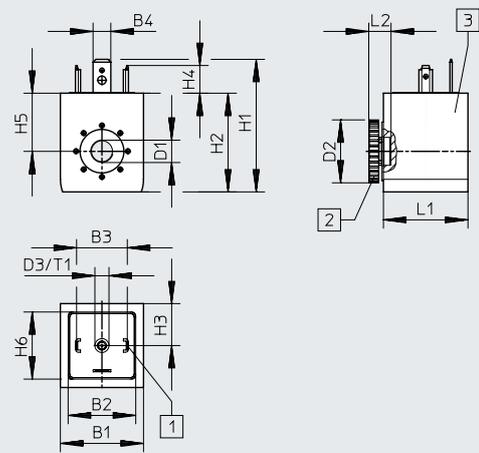
1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Datenblatt

★ Kernprogramm

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



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



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

Bestellangaben

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

Datenblatt

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

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

**Allgemeine Technische Daten**

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 ¹⁾	2					2	
Verschmutzungsgrad	–					3	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	–					nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	–					nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel	
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)					c UL us - Recognized (OL)	
Maritime Klassifizierung ²⁾	siehe Zertifikat					siehe Zertifikat	
Zertifikat ausstellende Stelle	DNVGL-TAA000011J					DNVGL-TAA000011J	

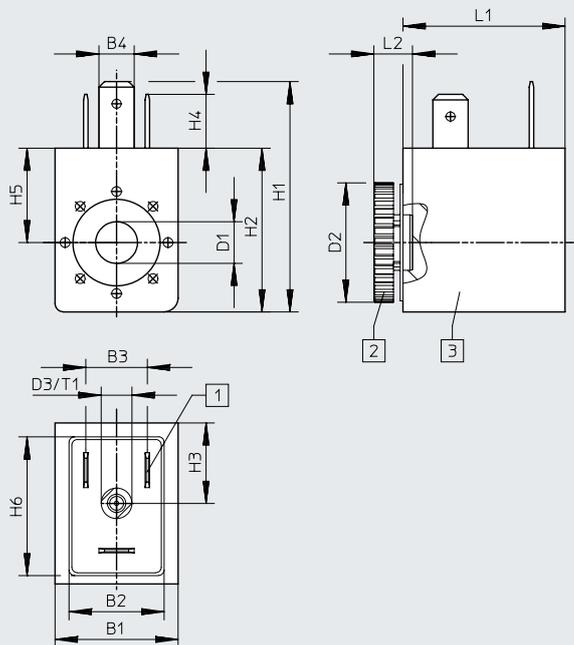
1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



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

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

Bestellangaben

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

Datenblatt

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

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

**Allgemeine Technische Daten**

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 ¹⁾	2					2	
Verschmutzungsgrad	-					3	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ³⁾	-					nach EU-Niederspannungs-Richtlinie ²⁾	
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ³⁾	-					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

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

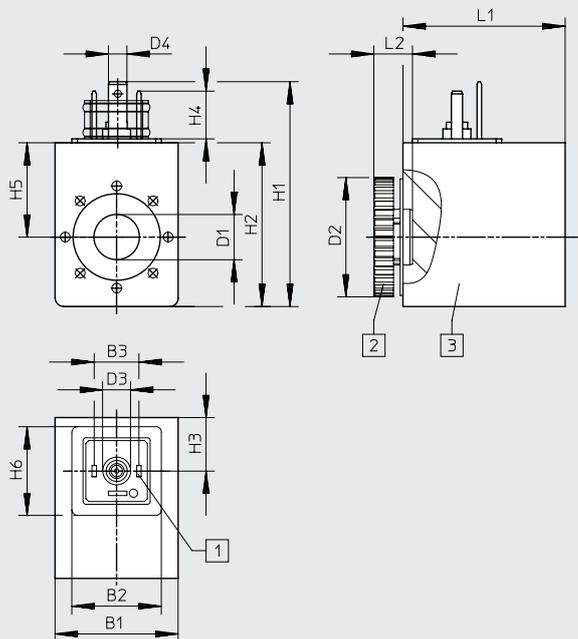
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

3) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → 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

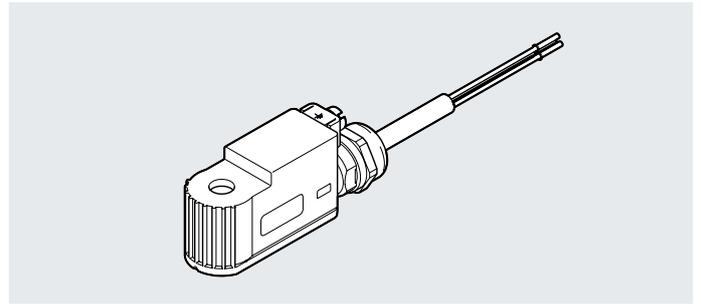
Bestellangaben

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

Datenblatt

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

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

**Allgemeine Technische Daten**

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

Werkstoffe

Magnetspule	Aluminium, Epoxidharz, Kupfer, Stahl
Wicklung	Kupfer
Werkstoffhinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-C1-L

Elektrische Daten

Elektrischer Anschluss	Kabel mit offenem Ende, 3-adrig
Leiter-Nennquerschnitt [mm ²]	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 ¹⁾	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach UK EX Vorschriften nach UK RoHS Vorschriften

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

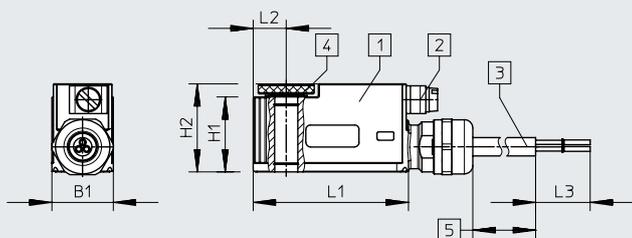
2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

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



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

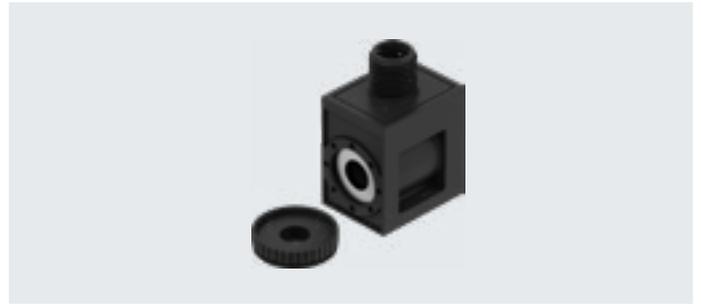
Typ	B1	H1	H2	L1	L2	L3
VACF-B-K1-...	22	27	31,7	55,5	11,8	50

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	1 m	8059808	VACF-B-K1-1A-1-EX4-M
			110 V AC	1 m	8059811
		230 V AC	5 m	8059812	VACF-B-K1-16B-5-EX4-M
			1 m	8059809	VACF-B-K1-3A-1-EX4-M
		5 m	8059810	VACF-B-K1-3A-5-EX4-M	

Datenblatt

-  Spannung
24 V DC
-  Temperaturbereich
-20 ... +50 °C
-20 ... +60 °C
- Elektrischer Anschluss Rundstecker M8 4-polig

**Allgemeine Technische Daten**

Elektrischer Anschluss 1	Anschlussart	Stecker
	Anschlusstechnik	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104
	Anzahl Pole/Adern	4
	Befestigungsart	Schraubverriegelung
Betätigungsart	elektrisch	
Entspricht Norm	IEC 61010-1; ISO 20401	
Signalzustandsanzeige	LED	
Einbaulage	beliebig	
Befestigungsart	mit Rändelmutter	

Werkstoffe

Werkstoff Gehäuse	PA, Stahl
Werkstoff Magnetspule	Kupfer, Stahl, Thermoplast
Werkstoff Wicklung	Kupfer
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Elektrische Daten

Spulenkennwerte	24 V DC: 3,4 W	24VDC: NS1,2: HS3.3
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	+/- 10	
Nennanzugsstrom je Magnetspule [mA]	-	138 bis 70 ms
Nennstrom bei Stromabsenkung [mA]	-	50 nach 70 ms
Einschaltdauer [%]	100	
Isolierstoffklasse	H	
Isolierstoffklasse des Lackdrahts	H	

Betriebs- und Umweltbedingungen

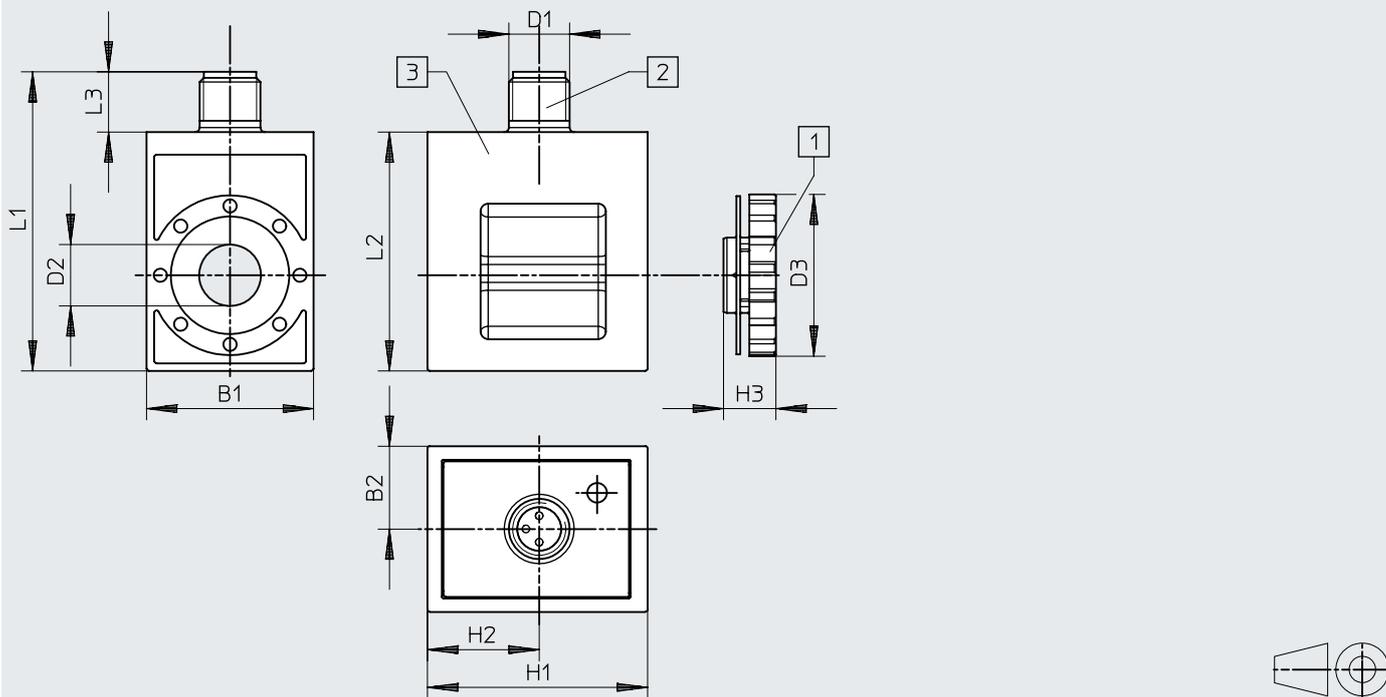
Spulenkennwerte	24 V DC: 3,4 W	24VDC: NS1,2: HS3.3
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... 50	-20 ... 60
Mediumtemperatur [°C]	-20 ... 50	-20 ... 60
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	
Schutzart	IP65	
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)	

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



[1] Rändelmutter

[2] Stecker M8

[3] Magnetspule

Typ	B1	B2	D1	D2 ∅	D3 ∅	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VACF-B-R1...	22	11	M8	8,2	21,5	29	14,7	6,9	39,7	31,7	6,5

Bestellangaben

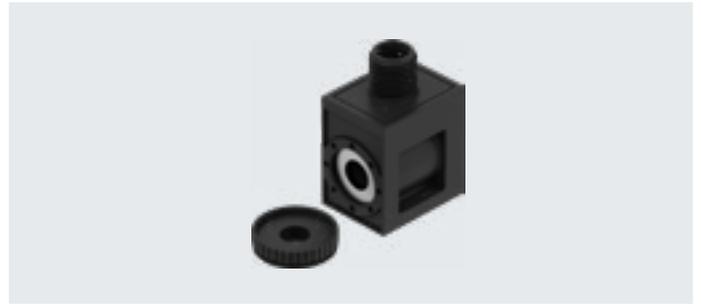
	Beschreibung	Spulenkennwerte	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Stecker M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104 4-polig	24 V DC: 3,4 W	49 g	8150875	VACF-B-R1-1L
		24VDC: NS1,2: HS3.3	49 g	8150879	VACF-B-R1-1RAL

Dichtungs-Set

	zur Erreichung von Schutzart IP67	10 g	8034609	VAMC-B10-B-B-S8
--	-----------------------------------	------	----------------	------------------------

Datenblatt

-  Spannung
24 V DC
-  Temperaturbereich
-20 ... +50 °C
-20 ... +60 °C
- Elektrischer Anschluss Rundstecker M12 2-polig

**Allgemeine Technische Daten**

Elektrischer Anschluss 1	Anschlussart	Stecker
	Anschlusstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101
	Anzahl Pole/Adern	2
	Befestigungsart	Schraubverriegelung
Betätigungsart	elektrisch	
Entspricht Norm	IEC 61010-1; ISO 20401	
Signalzustandsanzeige	LED	
Einbaulage	beliebig	
Befestigungsart	mit Rändelmutter	

Werkstoffe

Werkstoff Gehäuse	PA, Stahl
Werkstoff Magnetspule	Kupfer, Stahl, Thermoplast
Werkstoff Wicklung	Kupfer
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Elektrische Daten

Spulenkennwerte	24 V DC: 3,4 W	24VDC: NS1,2: HS3.3
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	+/- 10	
Nennanzugsstrom je Magnetspule [mA]	-	138 bis 70 ms
Nennstrom bei Stromabsenkung [mA]	-	50 nach 70 ms
Einschaltdauer [%]	100	
Isolierstoffklasse	H	
Isolierstoffklasse des Lackdrahts	H	

Betriebs- und Umweltbedingungen

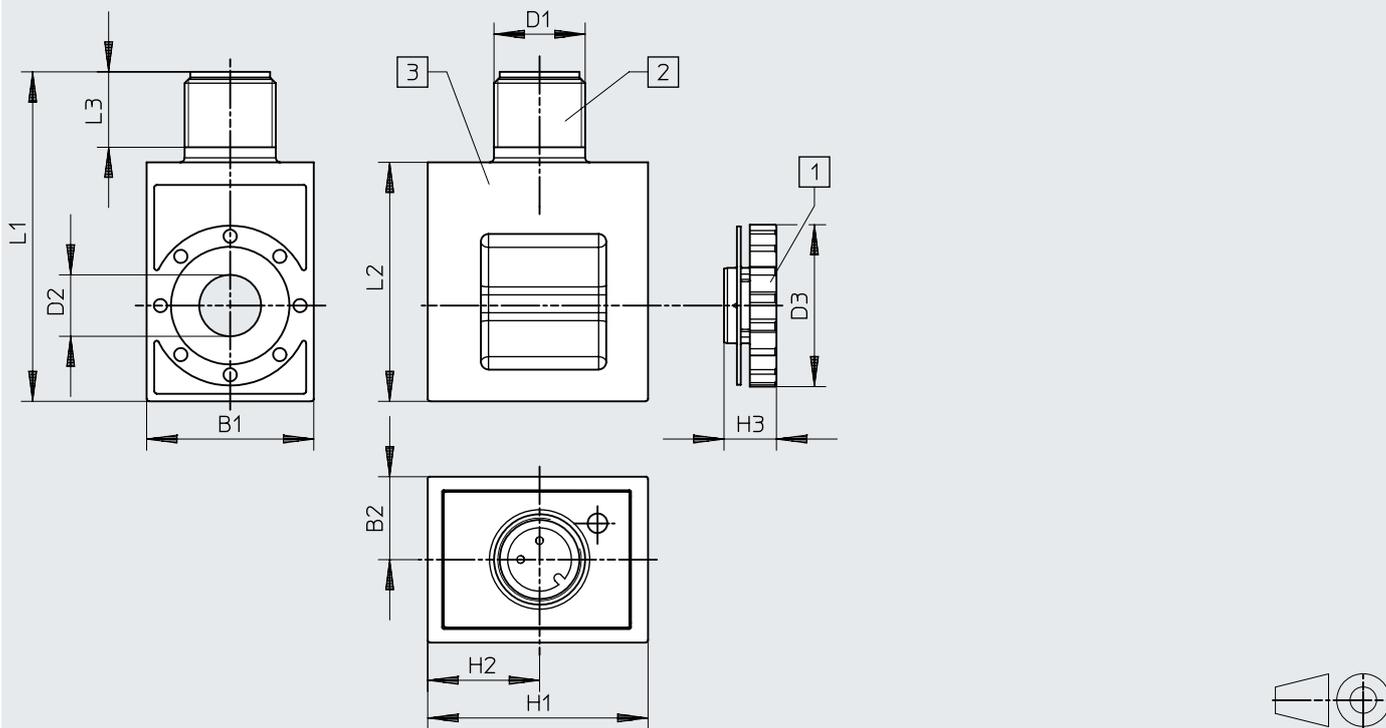
Spulenkennwerte	24 V DC: 3,4 W	24VDC: NS1,2: HS3.3
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... 50	-20 ... 60
Mediumtemperatur [°C]	-20 ... 50	-20 ... 60
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	
Schutzart	IP65	
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)	

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



[1] Rändelmutter

[2] Stecker M8

[3] Magnetspule

Typ	B1	B2	D1	D2 ∅	D3 ∅	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VACF-B-R3...	22	11	M12	8,2	21,5	29	14,7	6,9	43,7	31,7	10

Bestellangaben

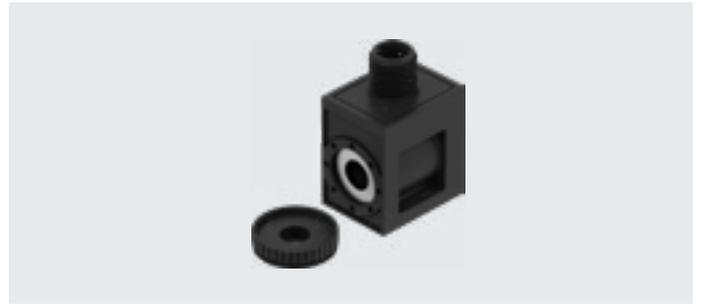
	Beschreibung	Spulenkennwerte	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Stecker M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101 2-polig	24 V DC: 3,4 W	49,5 g	8150876	VACF-B-R3-1L
		24VDC: NS1,2: HS3.3	49,5 g	8150873	VACF-B-R3-1RAL

Dichtungs-Set

	zur Erreichung von Schutzart IP67	10 g	8034609	VAMC-B10-B-B-S8
--	-----------------------------------	------	----------------	------------------------

Datenblatt

-  Spannung
24 V DC
-  Temperaturbereich
-20 ... +50 °C
-20 ... +60 °C
- Elektrischer Anschluss Rundstecker M12 4-polig
- Anschlussbelegung nach DESINA

**Allgemeine Technische Daten**

Elektrischer Anschluss 1	Anschlussart	Stecker
	Anschlusstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101
	Anzahl Pole/Adern	4
	Befestigungsart	Schraubverriegelung
Betätigungsart	elektrisch	
Entspricht Norm	IEC 61010-1; DESINA	
Signalzustandsanzeige	LED	
Einbaulage	beliebig	
Befestigungsart	mit Rändelmutter	

Werkstoffe

Werkstoff Gehäuse	PA, Stahl
Werkstoff Magnetspule	Kupfer, Stahl, Thermoplast
Werkstoff Wicklung	Kupfer
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Elektrische Daten

Spulenkennwerte	24 V DC: 3,4 W	24VDC: NS1,2: HS3.3
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	+/- 10	
Nennanzugsstrom je Magnetspule [mA]	-	138 bis 70 ms
Nennstrom bei Stromabsenkung [mA]	-	50 nach 70 ms
Einschaltdauer [%]	100	
Isolierstoffklasse	H	
Isolierstoffklasse des Lackdrahts	H	

Betriebs- und Umweltbedingungen

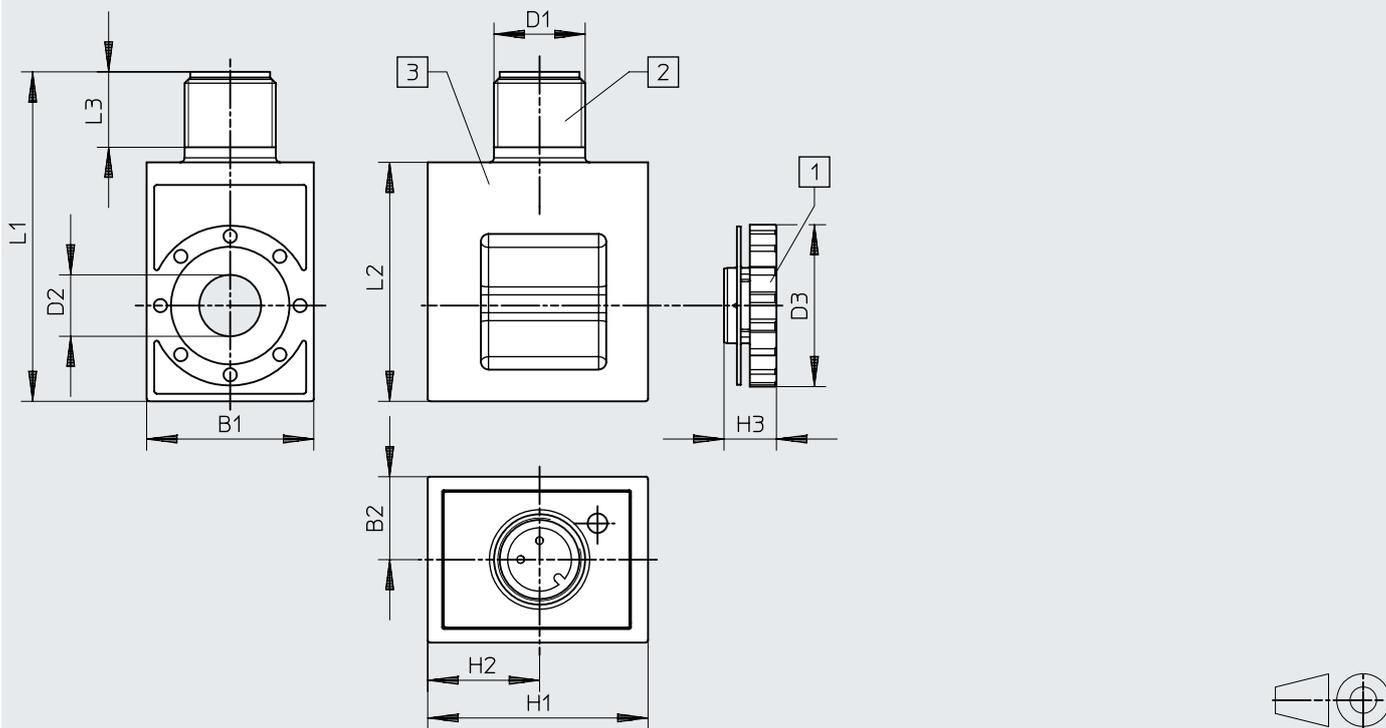
Spulenkennwerte	24 V DC: 3,4 W	24VDC: NS1,2: HS3.3
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... 50	-20 ... 60
Mediumtemperatur [°C]	-20 ... 50	-20 ... 60
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	
Schutzart	IP65	
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)	

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



[1] Rändelmutter

[2] Stecker M8

[3] Magnetspule

Typ	B1	B2	D1	D2 ∅	D3 ∅	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VACF-B-R4-...	22	11	M12	8,2	21,5	29	14,7	6,9	43,7	31,7	10

Bestellangaben

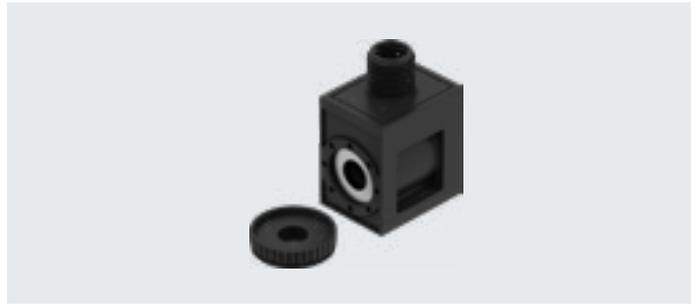
	Beschreibung	Spulenkennwerte	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Stecker M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101 4-polig	24 V DC: 3,4 W	49,5 g	8150877	VACF-B-R4-1L
		24VDC: NS1,2: HS3.3	49,5 g	8150880	VACF-B-R4-1RAL

Dichtungs-Set

	zur Erreichung von Schutzart IP67	10 g	8034609	VAMC-B10-B-B-S8
--	-----------------------------------	------	----------------	------------------------

Datenblatt

-  Spannung
24 V DC
-  Temperaturbereich
-20 ... +50 °C
-20 ... +60 °C
- Elektrischer Anschluss Rundstecker M8 3-polig

**Allgemeine Technische Daten**

Elektrischer Anschluss 1	Anschlussart	Stecker
	Anschlusstechnik	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104
	Anzahl Pole/Adern	3
	Befestigungsart	Schraubverriegelung
Betätigungsart	elektrisch	
Entspricht Norm	IEC 61010-1; ISO 20401	
Signalzustandsanzeige	LED	
Einbaulage	beliebig	
Befestigungsart	mit Rändelmutter	

Werkstoffe

Werkstoff Gehäuse	PA, Stahl
Werkstoff Magnetspule	Kupfer, Stahl, Thermoplast
Werkstoff Wicklung	Kupfer
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Elektrische Daten

Spulenkennwerte	24 V DC: 3,4 W	24VDC: NS1,2: HS3.3
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	+/- 10	
Nennanzugsstrom je Magnetspule [mA]	-	138 bis 70 ms
Nennstrom bei Stromabsenkung [mA]	-	50 nach 70 ms
Einschaltdauer [%]	100	
Isolierstoffklasse	H	
Isolierstoffklasse des Lackdrahts	H	

Betriebs- und Umweltbedingungen

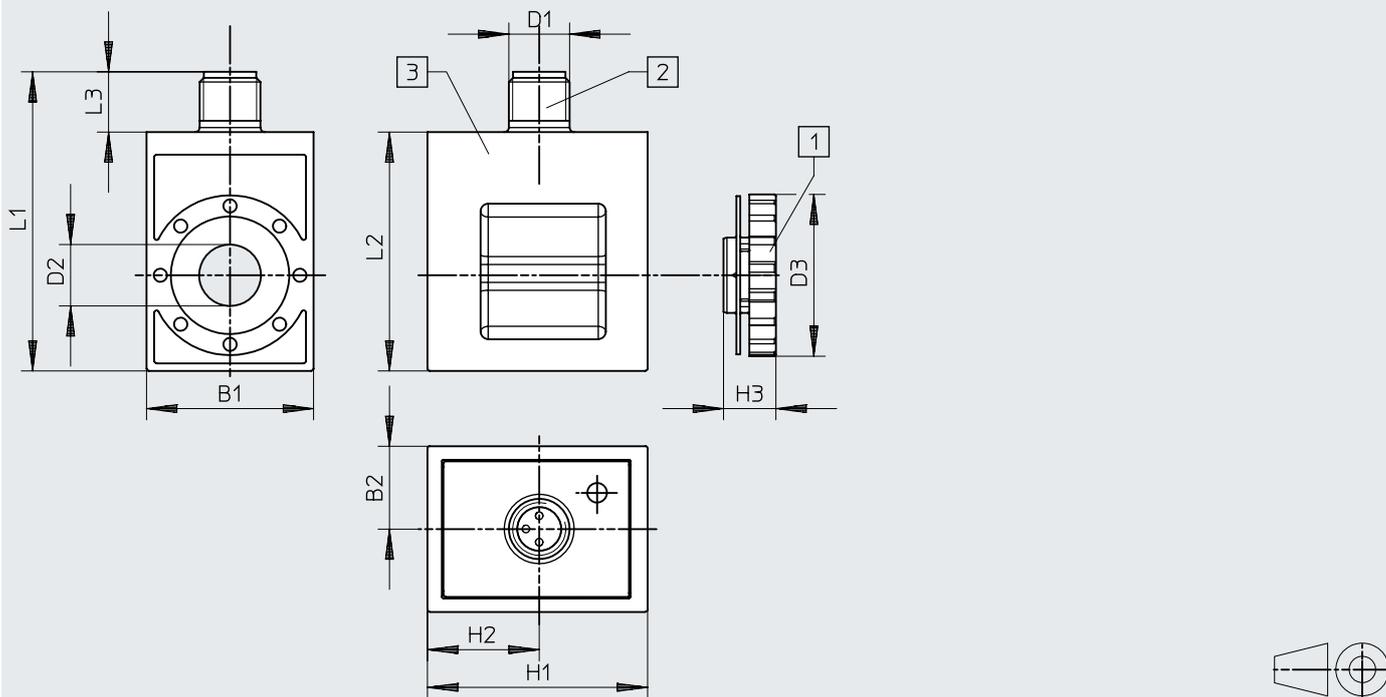
Spulenkennwerte	24 V DC: 3,4 W	24VDC: NS1,2: HS3.3
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... 50	-20 ... 60
Mediumtemperatur [°C]	-20 ... 50	-20 ... 60
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	
Schutzart	IP65	
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)	

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



[1] Rändelmutter

[2] Stecker M8

[3] Magnetspule

Typ	B1	B2	D1	D2 ∅	D3 ∅	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VACF-B-R8...	22	11	M8	8,2	21,5	29	14,7	6,9	39,7	31,7	6,5

Bestellangaben

	Beschreibung	Spulenkennwerte	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Stecker M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104 3-polig	24 V DC: 3,4 W	48,5 g	8150874	VACF-B-R8-1L
		24VDC: NS1,2: HS3.3	49 g	8150878	VACF-B-R8-1RAL

Dichtungs-Set

	zur Erreichung von Schutzart IP67	10 g	8034609	VAMC-B10-B-B-S8
--	-----------------------------------	------	----------------	------------------------

Typenschlüssel

001	Baureihe	
VACN	Magnetspule VACN	

002	Magnetspulenart	
N	Magnetspule N für Ankerrohr 9 mm	
H1	Magnetspule H1 für Ankerrohr 14 mm	

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

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

005	Leitungslänge [m]	
	Ohne	
0.5	0,5 m	
10	10 m	

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

007	Zulassung	
	Ohne	
U4	Class1 Div1 nach NEC 500	

008	Zündschutzart	
	Ohne	
A	Eigensicher	
M	Vergusskapselung	
N	Nicht funkend	

Datenblatt

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

Betriebs- und Umweltbedingungen		24 V DC		110 V AC		230 V AC	
Betriebsspannung							
Umgebungstemperatur [°C]		-20 ... +60		-20 ... +60			
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		2		2			
Verschmutzungsgrad		-		3			
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾		-		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie			
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾		-		nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel			
Maritime Klassifizierung ²⁾		siehe Zertifikat					
Zertifikat ausstellende Stelle		DNV TAA000011J					

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

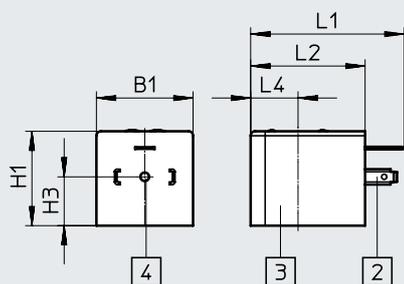
2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Datenblatt

★ Kernprogramm

Download CAD-Daten → www.festo.com

Abmessungen



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

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

Bestellangaben

Beschreibung		Teile-Nr.	Typ
Magnetspule			
	Ohne Steckdose, Anschlussbild nach EN 175301-803 Form A	24 V DC	★ 8029144 VACN-N-A1-1
		110 V AC	8029134 VACN-N-A1-16B
		230 V AC	8029135 VACN-N-A1-3A
Steckdose			
	Betriebsspannung 230 V DC/V AC	Kabelverschraubung Pg9	34583 MSSD-C
		Kabelverschraubung M16	539709 MSSD-C-M16
	Betriebsspannung 24 V DC, Signalfunktionsanzeige mit LED	Kabelverschraubung Pg11	177617 MSSD-C-TY-24DC
Verbindungsleitung			
	Betriebsspannung 24 V DC, Signalfunktionsanzeige 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, Signalfunktionsanzeige 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
Leuchtdichtung			
	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	

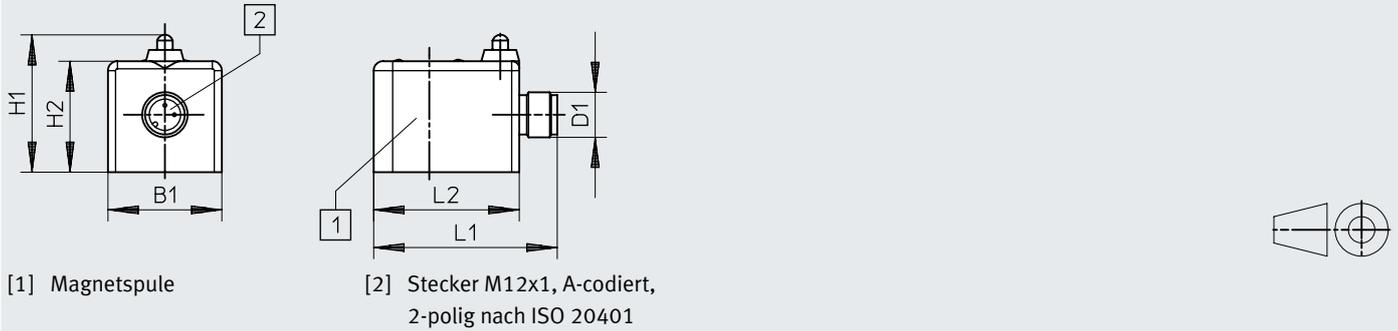
Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsspannung	24 V DC
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2
Schutzart	IP65
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Datenblatt

Abmessungen – 2-polig

Download CAD-Daten → www.festo.com



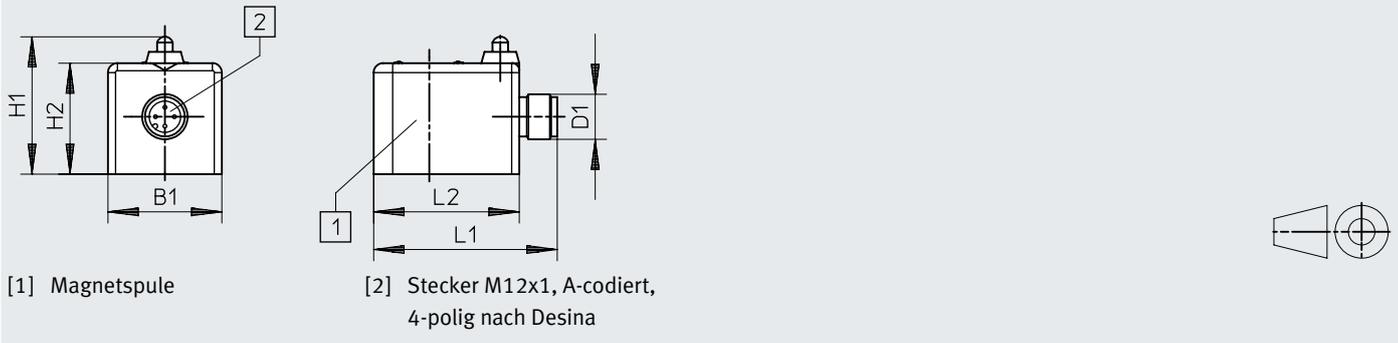
[1] Magnetspule

[2] Stecker M12x1, A-codiert, 2-polig nach ISO 20401

Typ	B1	D!	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



[1] Magnetspule

[2] Stecker M12x1, A-codiert, 4-polig nach Desina

Typ	B1	D!	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	8104526	VACN-N-R3-1
		4	DESINA	8104527	VACN-N-R4-1

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

Betriebsspannung	24 V DC	110 V AC		230 V AC	
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 ¹⁾	2
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach UK EX Vorschriften
Maritime Klassifizierung ²⁾	siehe Zertifikat
Zertifikat ausstellende Stelle	DNV TAA000011J

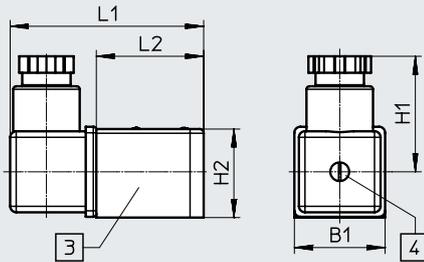
1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

2) Weitere Informationen 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

- [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	8029136	VACN-N-A1-1-EX2-N
		110 V AC	8029137	VACN-N-A1-16B-EX2-N
		230 V AC	8029138	VACN-N-A1-3A-EX2-N

Datenblatt



- Vergussgekapselte 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 ¹⁾	2	2	
Maritime Klassifizierung ²⁾	siehe Zertifikat		
Zertifikat ausstellende Stelle	DNV TAA000011J		

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk
 2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

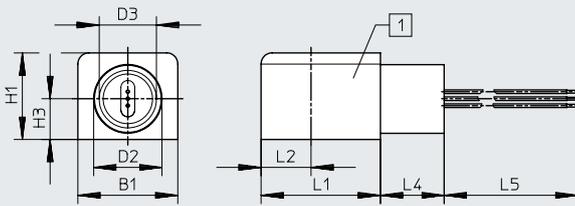
Datenblatt

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

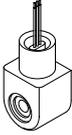
Download CAD-Daten → www.festo.com

[1] Magnetspule



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

Bestellangaben

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

Datenblatt



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



Allgemeine Technische Daten

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

Werkstoffe

Gehäuse	Stahl, Kunststoff
Wicklung	Kupfer
Werkstoffhinweis	RoHS konform
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 ¹⁾	2	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)	
	nach EU-RoHS-Richtlinie	
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach UK EX Vorschriften	
	nach UK RoHS Vorschriften	
Maritime Klassifizierung ²⁾	siehe Zertifikat	
Zertifikat ausstellende Stelle	DNV TAA000011J	-

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

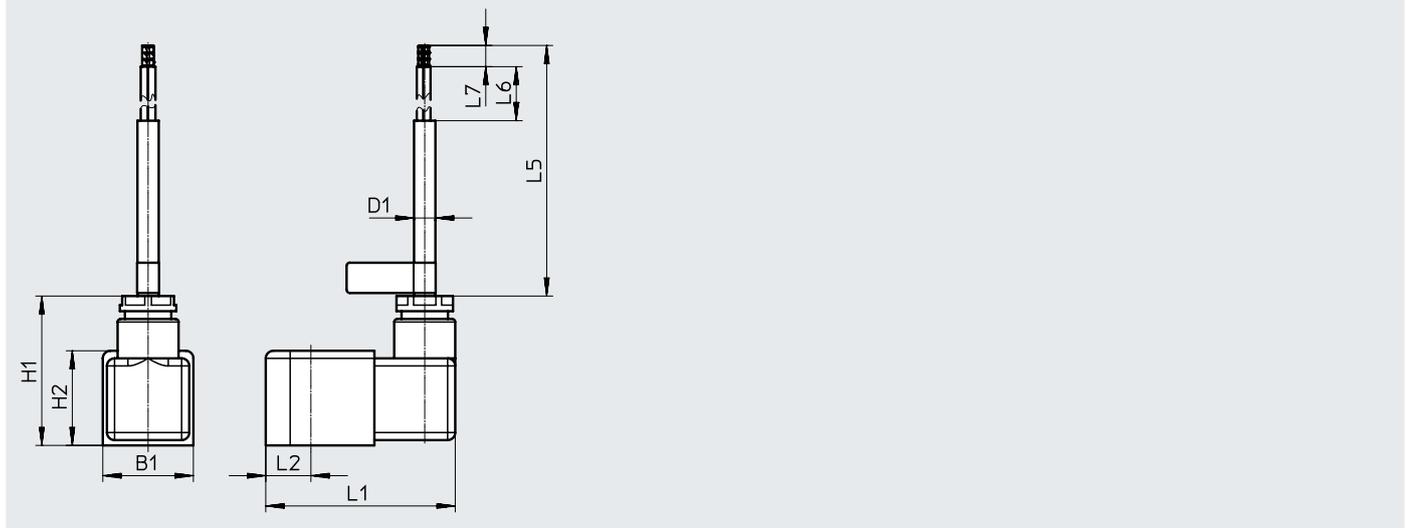
2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Datenblatt

ATEX		
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



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	8029143	VACN-N-K1-1-EX4-M
			10 m	762 g	8141606	VACN-N-K1-1-10-EX4-M
		110 V AC	3 m	353 g	8029142	VACN-N-K1-16B-EX4-M
			3 m	353 g	8029141	VACN-N-K1-3A-EX4-M

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 ¹⁾	2
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach UK EX Vorschriften
Maritime Klassifizierung ²⁾	siehe Zertifikat
Zertifikat ausstellende Stelle	DNV TAA000011J

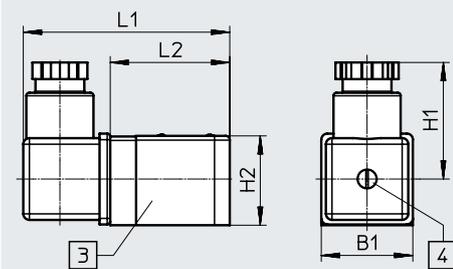
1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

2) Weitere Informationen 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	

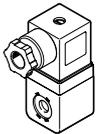
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

- [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	8029139	VACN-N-A1-1-EX4-A

Typenschlüssel

001	Baureihe	
VACC	Magnetspule VACC	

002	Magnetspulenart	
S13	Magnetspule S für Ankerrohr 13 mm	
S18	Magnetspule S für Ankerrohr 18 mm	

003	Leistungsaufnahme	
11	1,1W	
18	1,8W	
25	2,5W	
35	3,5W	
70	7W	
120	12W	

004	Elektrischer Anschluss	
A1	Anschlussbild Form A, nach EN 175301-803	
K4	Kabelverschraubung metrisch	
K5	Kabelverschraubung NPT	

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

006	Beschaltung	
	Ohne	
F	Sicherung	

007	Zulassung EU	
	Keine	
EX4	II 2GD	

008	Zulassung	
	Ohne	
U2	cULus, gefährliche Umgebung, USA und Kanada (NEC 500, Class 1 Div 2)	
NE4	CCC-Ex (Ex-Zulassung China, EPL Gb und Db)	
KS4	KOSHA (Ex-Zulassung Korea, EPL Gb und Db)	
NM4	INMETRO (Ex-Zulassung Brasilien, EPL Gb und Db)	

009	Zündschutzart	
	Ohne	
A	Eigensicher	
D	Druckfeste Kapselung	
ME	Vergusskapselung, erhöhte Sicherheit	

Datenblatt

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

**Allgemeine Technische Daten**

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

Werkstoffe

Gehäuse	PA, UP
Werkstoff Hinweis	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 ¹⁾	4		4	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	-		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	-		nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel	

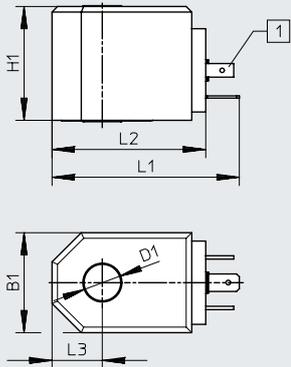
1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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



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

Bestellangaben

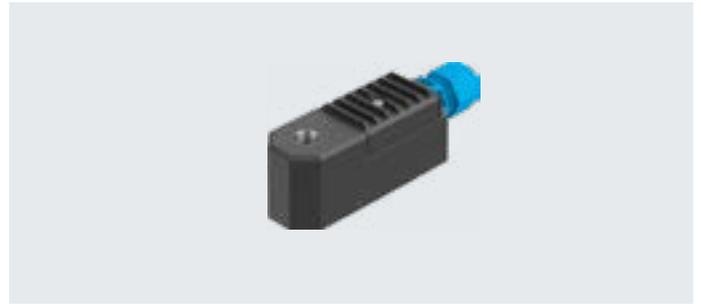
	Beschreibung	Betriebsspannung	Teile-Nr.	Typ
	Stecker Bauform A, nach EN 175301-803	24 V DC	562889	VACC-S13-18-A1-1
		24 V AC/DC	562890	VACC-S13-18-A1-1U
		110 V AC/DC	562891	VACC-S13-18-A1-2U
		230 V AC/DC	562892	VACC-S13-18-A1-3U

Datenblatt

Spannung
14 ... 32 V DC

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

Nennleistung
0,22 ... 1,1 Watt



Allgemeine Technische Daten				
Betätigungsart	elektrisch			
Einbaulage	beliebig			
Schaltstellungsanzeige	nein			
Produktgewicht	[g]	330		
Werkstoffe				
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				
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
Betriebsspannung	[V DC] 14 ... 32			
Leistung	[W] 0,22 ... 1,1			
wirksame innere Kapazität, C_i	vernachlässigbar klein	0 μ F	vernachlässigbar klein	vernachlässigbar klein
wirksame innere Induktivität, L_i	vernachlässigbar klein	0 mH	vernachlässigbar klein	vernachlässigbar klein

Datenblatt

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 ¹⁾	–	–	–	4
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ³⁾	nach EU-EMV-Richtlinie ²⁾	–	–	nach EU-EMV-Richtlinie ²⁾
	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)	–	–	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
	nach EU-RoHS-Richtlinie	–	–	–
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ³⁾	nach UK Vorschriften für EMV (UK-E)	–	–	–
	nach UK EX Vorschriften (UK-X)	–	–	–
	nach UK-Vorschriften RoHS (UK-R)	–	–	–

- 1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk
- 2) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: 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/... → Support/Downloads.

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 T95°C/T80°C IP65 Db	Ex ia IIIC T95°C/T80°C Db	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	BVS 15 ATEX E 030 X	GYJ20.1094X	DNV 17.0043X	21-AV4BO-0280X
	IECEx BVS 15.0020 X	–	–	22-AV4BO-0052X
	TÜV 21 UKEX 7016 X	–	–	–

Abmessungen Download CAD-Daten → 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)	8109401	VACC-S13-11-K4-1-EX4A
		NEPSI	8114135	VACC-S13-11-K4-1-NE4A
		INMETRO	8114078	VACC-S13-11-K4-1-NM4A
		KCC	8114136	VACC-S13-11-K4-1-KS4A

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-...U...-EX4ME		VACC-S13-18-K4-...-NE4ME		VACC-S13-18-K4-...-NM4ME		VACC-S13-18-K4-...-KS4ME				
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)		-		-		-				
	nach EU-RoHS-Richtlinie		-		-		-				
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach UK EX Vorschriften (UK-X)		-		-		-				
	nach UK-Vorschriften RoHS (UK-R)		-		-		-				

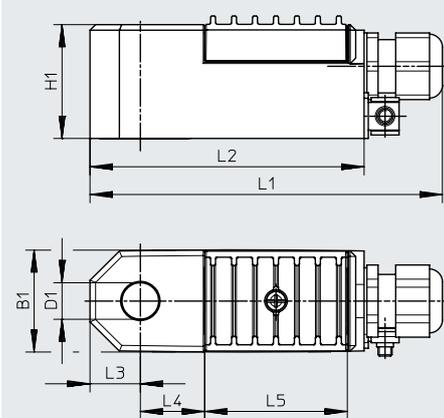
1) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Datenblatt

ATEX Typ	VACC-S13-18-K4-1UF-EX4ME	VACC-S13-18-K4-1U-EX4ME	VACC-S13-18-K4-2U-EX4ME	VACC-S13-18-K4-3U-EX4ME	VACC-S13-18-K4-27U-EX4ME	VACC-S13-18-K4-...-NE-4ME	VACC-S13-18-K4-...-NM4ME	VACC-S13-18-K4-...-KS4ME
ATEX-Kategorie Gas	II 2G	II 2G	II 2G	II 2G	II 2G	–	–	–
Ex-Zündschutzart Gas	Ex eb mb IIC T* Gb	Ex eb mb IIC T* Gb	Ex eb mb IIC T* Gb	Ex eb mb IIC T* Gb	Ex eb mb IIC T* Gb	Ex eb mb IIC T6... T4 Gb	Ex eb mb IIC T6, T5, T4 Gb	Ex e mb IIC T4, T5, T6
ATEX-Kategorie Staub	II 2D	II 2D	II 2D	II 2D	II 2D	–	–	–
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tb IIIC T*°C Db	Ex tb IIIC T*°C Db	Ex tb IIIC T*°C Db	Ex tb IIIC T*°C Db	Ex tb IIIC T*°C Db	Ex tb IIIC T85°C... T130°C Db	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 (GB)	EPL Db (GB)	EPL Db (GB)	EPL Db (GB)	EPL Db (CN)	EPL Db (BR)	EPL Db (KR)
	EPL Db (IEC-EX)	EPL Db (IEC-EX)	EPL Db (IEC-EX)	EPL Db (IEC-EX)	EPL Db (IEC-EX)	EPL Gb (CN)	EPL Gb (BR)	EPL Gb (KR)
	EPL Gb (GB)	EPL Gb (GB)	EPL Gb (GB)	EPL Gb (GB)	EPL Gb (GB)	–	–	–
	EPL Gb (IEC-EX)	EPL Gb (IEC-EX)	EPL Gb (IEC-EX)	EPL Gb (IEC-EX)	EPL Gb (IEC-EX)	–	–	–
Zertifikat ausstellende Stelle	–	BVS 15ATE-XE029X	–	–	BVS 15ATE-XE029X	GYJ23.1170X	INMETRO DNV 17.0042X	21-AV4BO-0279X
	IECEx BVS 15.0075X	IECEx BVS 15.0075X	IECEx BVS 15.0075X	IECEx BVS 15.0075X	IECEx BVS 15.0075X	–	–	22-AV4BO-0051X
	TÜV 21 UKEX 7015 X	TÜV 21 UKEX 7015 X	TÜV 21 UKEX 7015 X	TÜV 21 UKEX 7015 X	TÜV 21 UKEX 7015 X	–	–	–

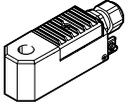
Abmessungen

Download CAD-Daten → 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		
		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		
		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

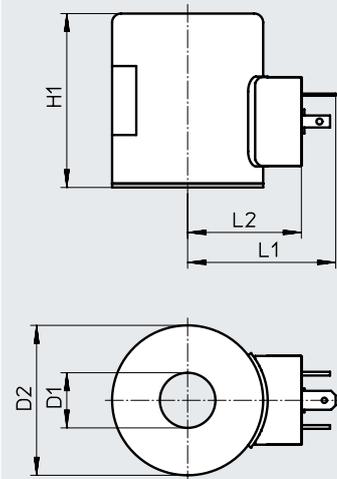
Betriebs- und Umweltbedingungen				
Betriebsspannung	24 V DC	24 V AC	110 V AC	230 V AC
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... 60		-20 ... 60	
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	4		4	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	-		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	-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

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → 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	562906	VACC-S18-35-A1-1
		24 V AC	562907	VACC-S18-35-A1-1A
		110 V AC	562908	VACC-S18-35-A1-2A
		230 V AC	562909	VACC-S18-35-A1-3A

Datenblatt

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

Nennleistung
12 Watt bei 24 V DC



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 ¹⁾	4			4
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	–			nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	–			nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel

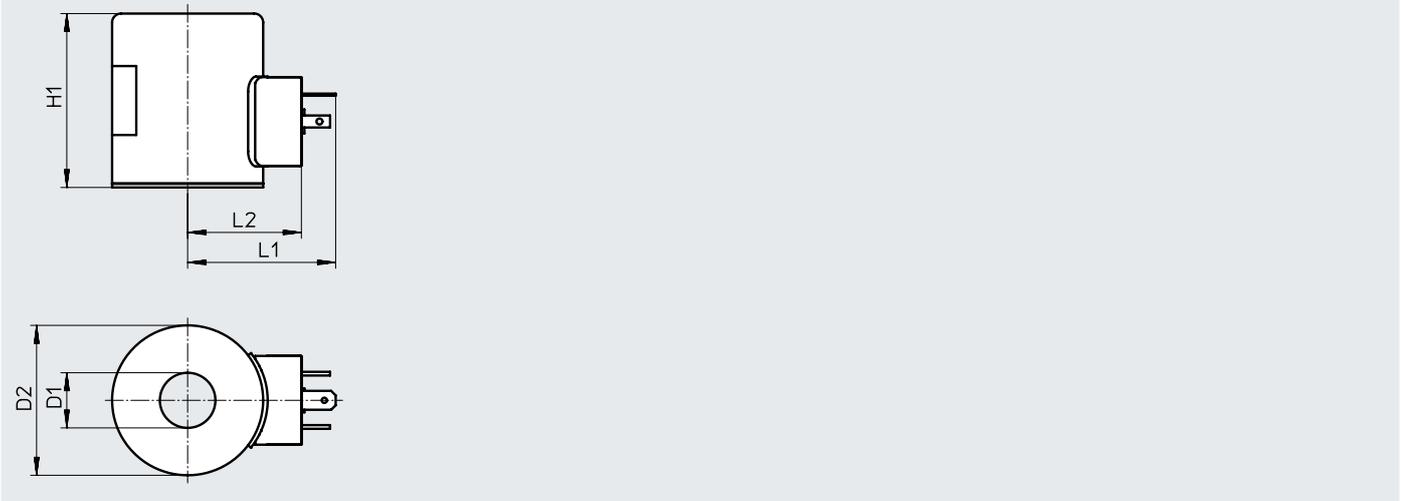
1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → 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	8040580	VACC-S18-120-A1-1
		24 V AC	8040890	VACC-S18-120-A1-1A
		110 V AC	8040582	VACC-S18-120-A1-2A
		230 V AC	8040584	VACC-18-120-A1-3A

Datenblatt

Spannung
230 V AC

Temperaturbereich
-50 ... +90 °C

Nennleistung
3 Watt bei 230 V AC

- Magnetspule druckfeste 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

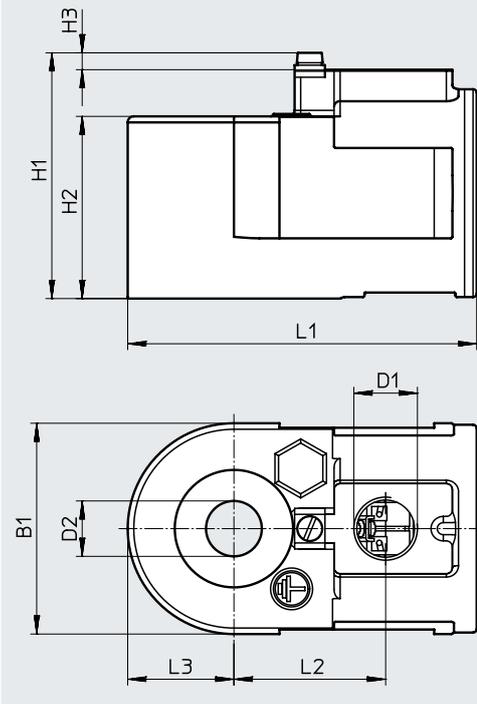
Betriebs- und Umweltbedingungen	
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	4
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
	nach EU-RoHS-Richtlinie

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Abmessungen

Download CAD-Daten → 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	3504741	VACC-S18-18-K4-3A-EX4D
	Klemmenkasten, Kabelverschraubung NPT, 1/2 NPT	3546734	VACC-S18-18-K5-3A-EX4D

Datenblatt

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

Temperaturbereich
-20 ... +60°C

Nennleistung
2,5 Watt bei 24 V DC

- Magnetspule druckfeste 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, 95°C, 130°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 (GB)
	EPL Db (IEC-EX)
	EPL Gb (GB)
	EPL Gb (IEC-EX)
Zertifikat ausstellende Stelle	BVS15ATEXE135
	IECEXBVS.15.0116

Datenblatt

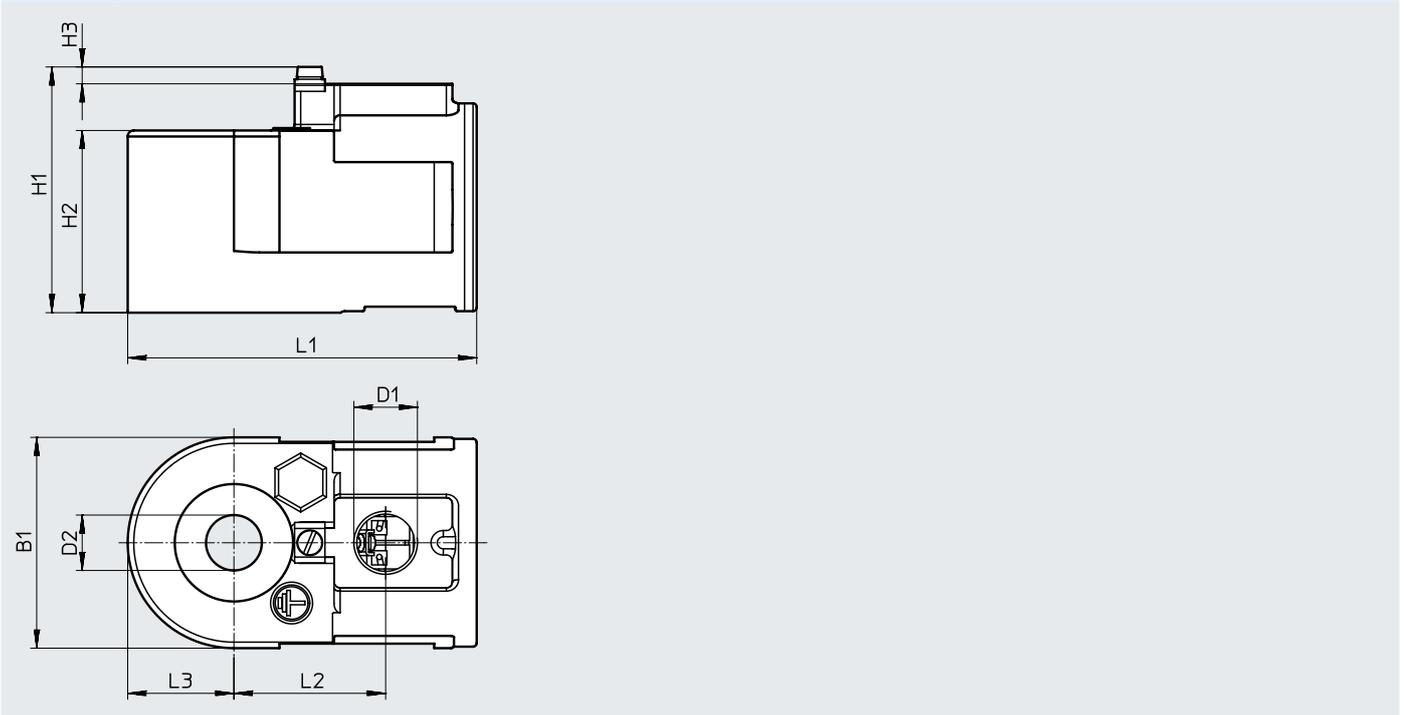
Betriebs- und Umweltbedingungen	
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	4
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
	nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach UK EX Vorschriften
	nach UK RoHS Vorschriften

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



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

Bestellangaben

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

Datenblatt

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

- Magnetspule druckfeste Kapselformung
- 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, 95°C, 130°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 (GB)
	EPL Db (IEC-EX)
	EPL Gb (GB)
	EPL Gb (IEC-EX)
Zertifikat ausstellende Stelle	BVS15ATEXE135
	IECEXBVS.15.0116

Datenblatt

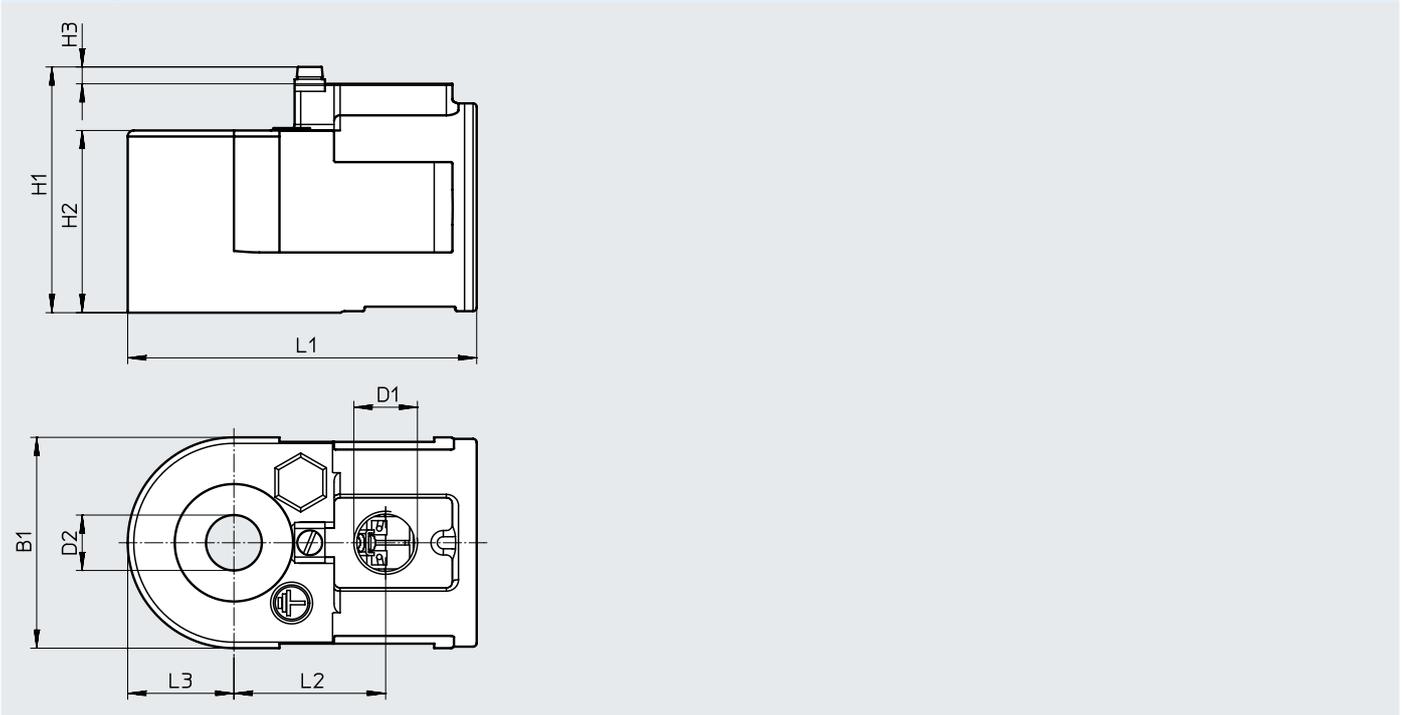
Betriebs- und Umweltbedingungen	
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	4
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
	nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach UK EX Vorschriften
	nach UK RoHS Vorschriften

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



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

Bestellangaben

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

Datenblatt

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

- Magnetspule vergossen mit erhöhter Sicherheit



Nennleistung
3,5 Watt

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

Werkstoffe	
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	
Betriebsspannung									
Frequenz [Hz]		50/60	-	50/60	-	50/60	-	50/60	-
Leistung [W]		-	3,5	-	3,5	-	3,5	-	3,5
	[VA]	3,5	-	3,5	-	3,5	-	3,5	-

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Typ	VACC-S18-35-K4-...-EX4ME	VACC-S18-35-K4-...-NE4ME	VACC-S18-35-K4-...-NM4ME	VACC-S18-35-K4-...-KS4ME
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)	-	-	-
	nach EU-RoHS-Richtlinie	-	-	-
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach UK EX Vorschriften (UK-X)	-	-	-
	nach UK-RoHS-Vorschriften (UK-R)	-	-	-

1) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Datenblatt

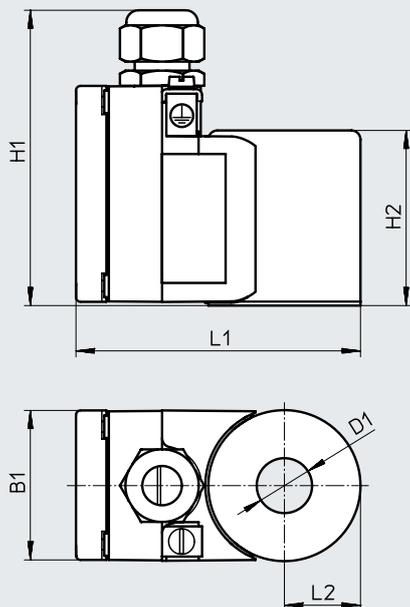
ATEX				
Typ	VACC-S18-35-K4-1UF-EX4ME	VACC-S18-35-K4-1U-EX4ME	VACC-S18-35-K4-2U-EX4ME	VACC-S18-35-K4-3U-EX4ME
ATEX-Kategorie Gas	II 2G	II 2G	II 2G	II 2G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex eb mb IIC T* Gb	Ex eb mb IIC T* Gb	Ex eb mb IIC T* Gb	Ex eb mb IIC T* Gb
ATEX-Kategorie Staub	II 2D	II 2D	II 2D	II 2D
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tb IIIC T*°C Db	Ex tb IIIC T*°C Db	Ex tb IIIC T*°C Db	Ex tb IIIC T*°C Db
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 (GB)	EPL Db (GB)	EPL Db (GB)
	EPL Db (IEC-EX)	EPL Db (IEC-EX)	EPL Db (IEC-EX)	EPL Db (IEC-EX)
	EPL Gb (GB)	EPL Gb (GB)	EPL Gb (GB)	EPL Gb (GB)
	EPL Gb (IEC-EX)	EPL Gb (IEC-EX)	EPL Gb (IEC-EX)	EPL Gb (IEC-EX)
Zertifikat ausstellende Stelle	–	–	–	BVS 16ATEXE036X
	–	–	–	IECEX BVS16.0028X
	TÜV 21 UKEX 7017 X	TÜV 21 UKEX 7017 X	TÜV 21 UKEX 7017 X	TÜV 21 UKEX 7017 X

ATEX			
Typ	VACC-S18-35-K4-...-NE4ME	VACC-S18-35-K4-...-NM4ME	VACC-S18-35-K4-...-KS4ME
ATEX-Kategorie Gas	–	–	–
Ex-Zündschutzart Gas	Ex eb mb IIC T4 Gb	Ex eb mb IIC T6, T5 Gb	Ex e mb IIC T5, T6
ATEX-Kategorie Staub	–	–	–
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tb IIIC T120°C Db	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 (CN)	EPL Db (BR)	EPL Db (KR)
	EPL Gb (CN)	EPL Gb (BR)	EPL Gb (KR)
	–	–	–
	–	–	–
Zertifikat ausstellende Stelle	GYJ23.1169X	INMETRO DNV 19.0135X	22-AV4BO-0256X
	–	–	22-AV4BO-0257X
	–	–	–

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	B1	D1 ø	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	–	8109389	VACC-S18-35-K4-1U-EX4ME
				Sicherung	8109388	VACC-S18-35-K4-1UF-EX4ME
			110 V AC/DC	–	8109387	VACC-S18-35-K4-2U-EX4ME
				–	8109386	VACC-S18-35-K4-3U-EX4ME
			230 V AC/DC	–	8118257	VACC-S18-35-K4-1U-NE4ME
				Sicherung	8118256	VACC-S18-35-K4-1UF-NE4ME
		NEPSI	24 V AC/DC	–	8118255	VACC-S18-35-K4-2U-NE4ME
				–	8118254	VACC-S18-35-K4-3U-NE4ME
			110 V AC/DC	–	8118182	VACC-S18-35-K4-1U-NM4ME
				Sicherung	8118179	VACC-S18-35-K4-1UF-NM4ME
			230 V AC/DC	–	8118174	VACC-S18-35-K4-2U-NM4ME
				–	8118180	VACC-S18-35-K4-3U-NM4ME
INMETRO	24 V AC/DC	–	8118317	VACC-S18-35-K4-1U-KS4ME		
		Sicherung	8118316	VACC-S18-35-K4-1UF-KS4ME		
	110 V AC/DC	–	8118315	VACC-S18-35-K4-2U-KS4ME		
		–	8118314	VACC-S18-35-K4-3U-KS4ME		
	230 V AC/DC	–				
		–				
KCC	24 V AC/DC	–	8118317	VACC-S18-35-K4-1U-KS4ME		
		Sicherung	8118316	VACC-S18-35-K4-1UF-KS4ME		
	110 V AC/DC	–	8118315	VACC-S18-35-K4-2U-KS4ME		
		–	8118314	VACC-S18-35-K4-3U-KS4ME		

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		
Frequenz	[Hz]	50/60	-	50/60	-	-	-	50/60	-	50/60	-
Leistung	[W]	-	12	-	12	12	12	-	12	-	12
	[VA]	12	-	12	-	-	-	12	-	12	-
Betriebs- und Umweltbedingungen											
Typ	VACC-S18-120-K4-...-EX4ME		VACC-S18-120-K4-...-NE4ME		VACC-S18-120-K4-...-NM4ME		VACC-S18-120-K4-...-KS4ME				
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)		-		-		-				
	nach EU-RoHS-Richtlinie		-		-		-				
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach UK EX Vorschriften (UK-X)		-		-		-				
	nach UK-Vorschriften RoHS (UK-R)		-		-		-				

1) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

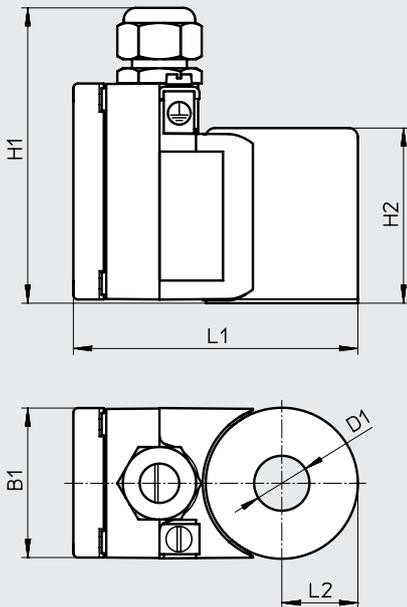
Datenblatt

ATEX					
Typ	VACC-S18-120-K4-1UF-EX4ME	VACC-S18-120-K4-1U-EX4ME	VACC-S18-120-K4-2U-EX4ME	VACC-S18-120-K4-3U-EX4ME	VACC-S18-120-K4-27-EX4ME
ATEX-Kategorie Gas	II 2G	II 2G	II 2G	II 2G	II 2G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex eb mb IIC T* Gb	Ex eb mb IIC T* Gb	Ex eb mb IIC T* Gb	Ex eb mb IIC T* Gb	Ex eb mb IIC T* Gb
ATEX-Kategorie Staub	II 2D	II 2D	II 2D	II 2D	II 2D
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tb IIIC T*°C Db	Ex tb IIIC T*°C Db	Ex tb IIIC T*°C Db	Ex tb IIIC T*°C Db	Ex tb IIIC T*°C Db
EX-Umgebungstemperatur [°C]	T4/ T120°C: -25°C ≤ Ta ≤ +40°C				
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Db (GB)	EPL Db (GB)	EPL Db (GB)	EPL Db (GB)	EPL Db (GB)
	EPL Db (IEC-EX)	EPL Db (IEC-EX)	EPL Db (IEC-EX)	EPL Db (IEC-EX)	EPL Db (IEC-EX)
	EPL Gb (GB)	EPL Gb (GB)	EPL Gb (GB)	EPL Gb (GB)	EPL Gb (GB)
	EPL Gb (IEC-EX)	EPL Gb (IEC-EX)	EPL Gb (IEC-EX)	EPL Gb (IEC-EX)	EPL Gb (IEC-EX)
Zertifikat ausstellende Stelle	-	BVS 16ATEXE036X	BVS 16ATEXE036X	BVS 16ATEXE036X	-
	-	IECEX BVS16.0028X	IECEX BVS16.0028X	-	-
	TÜV 21 UKEX 7017 X	TÜV 21 UKEX 7017 X	TÜV 21 UKEX 7017 X	-	TÜV 21 UKEX 7017 X

ATEX			
Typ	VACC-S18-120-K4-...-NE4ME	VACC-S18-120-K4-...-NM4ME	VACC-S18-120-K4-...-KS4ME
ATEX-Kategorie Gas	-	-	-
Ex-Zündschutzart Gas	Ex e mb IIC T4 Gb	Ex eb mb IIC T4 Gb	Ex e mb IIC T4
ATEX-Kategorie Staub	-	-	-
Ex-Zündschutzart Staub	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 (CN)	EPL Db (BR)	EPL Db (KR)
	EPL Gb (CN)	EPL Gb (BR)	EPL Gb (KR)
	-	-	-
	-	-	-
Zertifikat ausstellende Stelle	GYJ17.1237X	INMETRO DNV 19.0135X	22-AV4BO-0256X
	-	-	22-AV4BO-0257X
	-	-	-

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Typ	B1	D1 Ø	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	
				–	8109393	VACC-S18-120-K4-27-EX4ME	
			110 V AC/DC	–	8109392	VACC-S18-120-K4-2U-EX4ME	
				–	8109391	VACC-S18-120-K4-3U-EX4ME	
			230 V AC/DC	–	8118263	VACC-S18-120-K4-1U-NE4ME	
				Sicherung	8118262	VACC-S18-120-K4-1UF-NE4ME	
			NEPSI	48 V DC	–	8118258	VACC-S18-120-K4-7-NE4ME
					–	8118261	VACC-S18-120-K4-27-NE4ME
		110 V AC/DC		–	8118260	VACC-S18-120-K4-2U-NE4ME	
				–	8118259	VACC-S18-120-K4-3U-NE4ME	
		230 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	
				–	8118176	VACC-S18-120-K4-27-NM4ME	
		INMETRO	110 V AC/DC	–	8118178	VACC-S18-120-K4-2U-NM4ME	
				–	8118173	VACC-S18-120-K4-3U-NM4ME	
			230 V AC/DC	–	8118323	VACC-S18-120-K4-1U-KS4ME	
				Sicherung	8118322	VACC-S18-120-K4-1UF-KS4ME	
KCC	48 V DC	–	8118318	VACC-S18-120-K4-7-KS4ME			
		–	8118321	VACC-S18-120-K4-27-KS4ME			
	110 V AC/DC	–	8118320	VACC-S18-120-K4-2U-KS4ME			
		–	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 ¹⁾	4		4	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	– nach EU-Niederspannungs-Richtlinie			

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

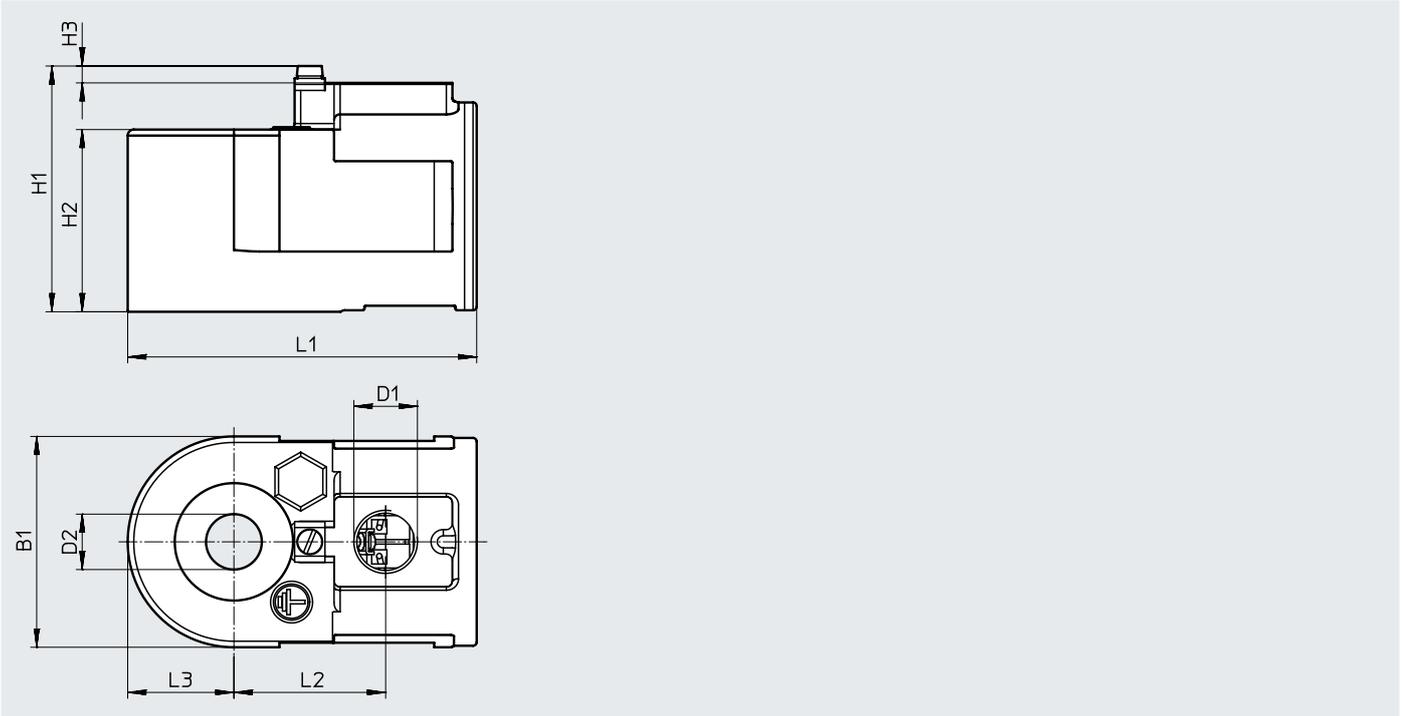
2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

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



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	3546816	VACC-S18-70-K5-1-U2D
		48 V DC	3546876	VACC-S18-70-K5-7-U2D
		125 V DC	3546913	VACC-S18-70-K5-16-U2D
		220 V DC	3546949	VACC-S18-70-K5-3-U2D

Magnetspulen MSN1

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			

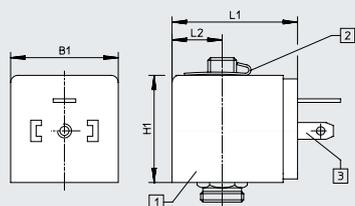
Spulenkennwerte						
Betriebsspannung	12 V DC	24 V DC	24 V AC	110 V AC	120 V AC	230 V AC
Leistung [W]	5	2,5	–	–	–	–
Anzugsleistung, 50 Hz [VA]	–	–	7,5	5	7,5	5
Halteleistung, 50 Hz [VA]	–	–	5	3,7	5	3,7
Leistungsfaktor cos(phi)	–	–	0,7	0,7	0,7	0,7
Frequenz [Hz]	–	–	50	60	50	60

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) ¹⁾	–	–	–	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie		
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	–	–	–	nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel		
Zulassung	–	c UL us - Recognized (OL)	–	–		
Maritime Klassifizierung ¹⁾	–	–	–	siehe Zertifikat		

1) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

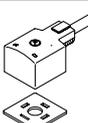
- [1] Magnetspule
(auf dem Ankerrohr
360° drehbar)
- [2] Sicherungsclip

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

Typenschlüssel

001	Baureihe
VACS	Magnetspule VACS
002	Magnetspulenart
C	Magnetspule Breite 18 mm für Ankerrohr 8 mm
003	Elektrischer Anschluss
C1	Anschlussbild Form C, nach EN 175301-803
R1	Einzelstecker M8, 4-polig
R3	Einzelstecker M12 A-codiert, nach EN 61076-2-101
R4	Einzelstecker M12 A-codiert, Belegung nach DESINA
R8	Einzelstecker M8, 3-polig

004	Nennbetriebsspannung
1	24 V DC
1A	24 V AC, 50/60 Hz
3W	230 V AC und 240 V AC, 50/60 Hz
5	12 V DC
7	48 V DC
7A	48 V AC, 50/60 Hz
16B	120 V AC, 60 Hz und 110 V AC, 50/60 Hz

005	Beschaltung
	Ohne
R	Haltestromabsenkung mit integrierter Schutzbeschaltung
RA	Haltestromabsenkung, analog, mit integrierter Schutzbeschaltung

006	Anzeige
	Ohne
L	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

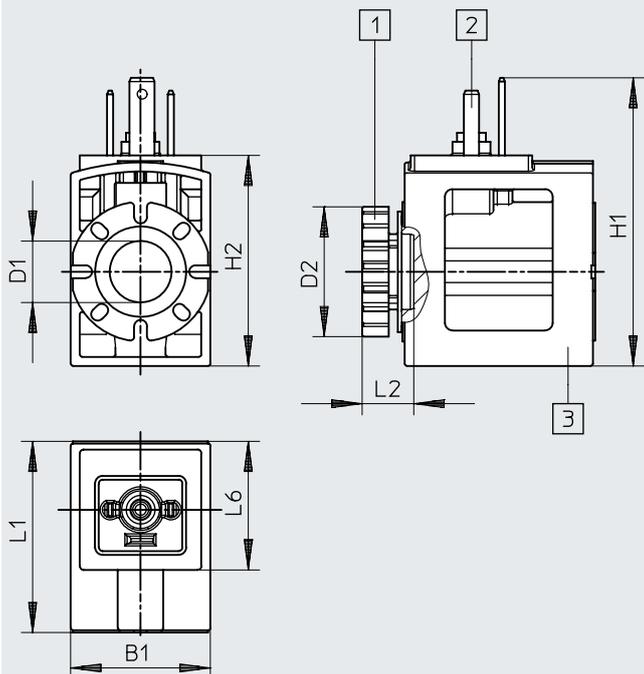
Betriebsspannung	12 V DC	24 V DC	48 V DC	24 V AC	48 V AC	110/120 V AC	230/240 V AC
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +50					-10 ... +50	
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2					2	
Verschmutzungsgrad	–					3	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	–					nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	–					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/kbk2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → 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
Magnetspule				
 ohne Steckdose, Anschlussbild nach EN 175301-803 Form C	12 V DC	36,1 g	8025331	VACS-C-C1-5
	24 V DC	35,2 g	8025330	VACS-C-C1-1
	48 V DC	37,1 g	8025336	VACS-C-C1-7
	24 V AC	35,8 g	8025335	VACS-C-C1-1A
	48 V AC	35,6 g	8025337	VACS-C-C1-7A
	110/120 V AC	34,8 g	8025334	VACS-C-C1-16B
	230/240 V AC	34,6 g	8025338	VACS-C-C1-3W
Dichtungs-Set				
 zur Erreichung von Schutzart IP67	6 g	2643771	VAMC-B10-C-B-S8	

Datenblatt

-  Spannung
24 V DC
-  Temperaturbereich
-10 ... +50 °C
-10 ... +60 °C
- Nach VDE-Vorschrift 0580 mit der Isolierstoffklasse H
- Stecker M8 A-codiert nach EN 61076-2-104
- Ohne Eingriff in den Pneumatik-Kreislauf auswechselbar

**Allgemeine Technische Daten**

Elektrischer Anschluss 1	Anschlussart	Stecker
	Anschlusstechnik	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104
	Anzahl Pole/Adern	4
	Befestigungsart	Schraubverriegelung
Betätigungsart	elektrisch	
Entspricht Norm	IEC 61010-1; ISO 20401	
Signalzustandsanzeige	LED	
Einbaulage	beliebig	
Befestigungsart	mit Rändelmutter	

Werkstoffe

Werkstoff Gehäuse	PA, Stahl
Werkstoff Magnetspule	Kupfer, Stahl, Thermoplast
Werkstoff Wicklung	Kupfer
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Elektrische Daten

Spulenkennwerte	24VDC: 2,8	24VDC: NS1,2:HS3.3
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	+/- 10	
Nennanzugsstrom je Magnetspule [mA]	-	138 bis 70 ms
Nennstrom bei Stromabsenkung [mA]	-	50 nach 70 ms
Einschaltdauer [%]	100	
Isolierstoffklasse	H	
Isolierstoffklasse des Lackdrahts	H	

Betriebs- und Umweltbedingungen

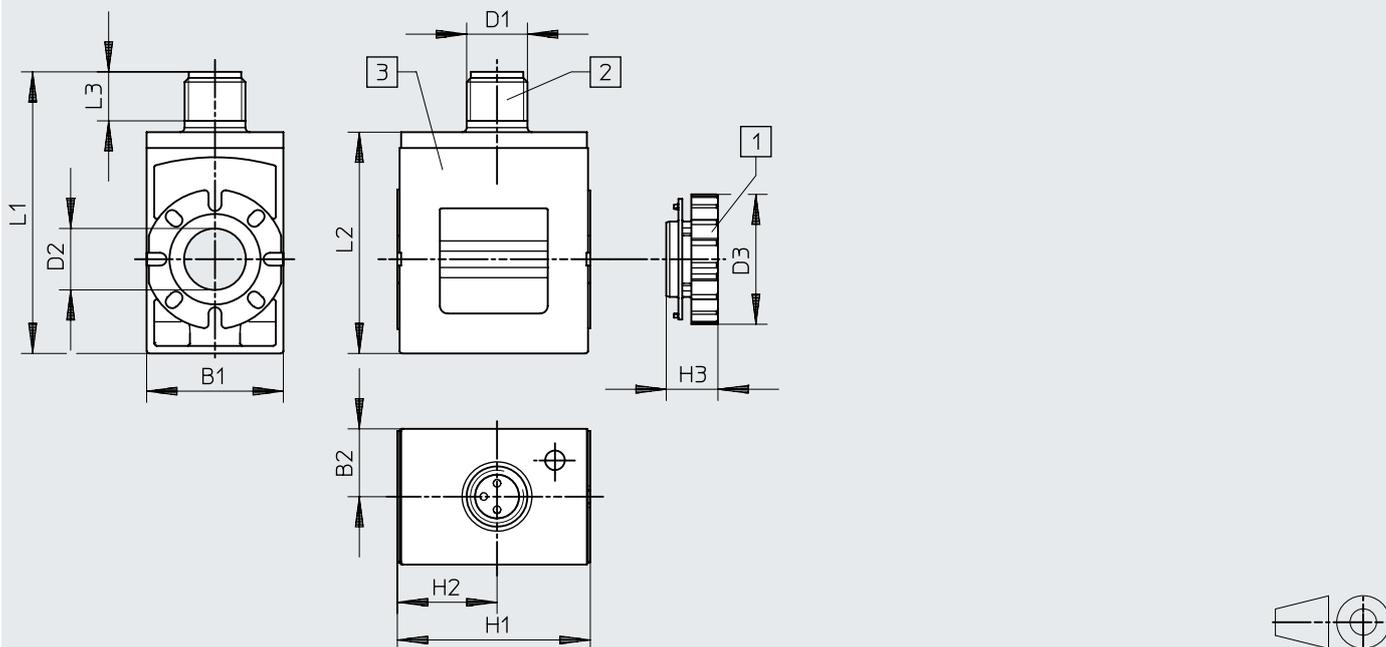
Spulenkennwerte	24VDC: 2,8	24VDC: NS1,2:HS3.3
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... 50	-20 ... 60
Mediumtemperatur [°C]	-20 ... 50	-20 ... 60
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	
Schutzart	IP65	
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)	

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



[1] Rändelmutter

[2] Stecker M8x1, A-codiert nach EN 61076-2-104

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

Typ	B1	B2	D1	D2 ∅	D3 ∅	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VACS-C-R1...	18	9	M8	8,2	17,2	25,4	13,1	6,8	37,4	29,4	6,5

Bestellangaben

	Beschreibung	Spulenkennwerte	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	ohne Steckdose, Stecker M8x1 4-polig A-codiert nach EN 61076-2-104	24VDC: 2,8	32,5 g	8135906	VACS-C-R1-1L
		24VDC: NS1,2:HS3.3	32,5 g	8135910	VACS-C-R1-1RAL

Datenblatt

-  Spannung
24 V DC
-  Temperaturbereich
-20 ... +50 °C
-10 ... +60 °C
-20 ... +60 °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				
Spulenkennwerte		24VDC: 2,8	24VDC: NS0,36:HS2,6	24VDC: NS1,2:HS3.3
Elektrischer Anschluss 1	Anschlussart	Stecker		
	Anschlusstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101		
	Anzahl Pole/Adern	2		
	Befestigungsart	Schraubverriegelung		
Betätigungsart	elektrisch	–	elektrisch	
Entspricht Norm	IEC 61010-1; ISO 20401		–	IEC 61010-1; ISO 20401
Signalzustandsanzeige	LED			
Einbaulage	beliebig			
Befestigungsart	mit Rändelmutter			

Werkstoffe	
Werkstoff Gehäuse	PA, Stahl
Werkstoff Magnetspule	Kupfer, Stahl, Thermoplast
Werkstoff Wicklung	Kupfer
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Elektrische Daten				
Spulenkennwerte		24VDC: 2,8	24VDC: NS0,36:HS2,6	24VDC: NS1,2:HS3.3
Zulässige Spannungsschwankungen	[%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Nennanzugsstrom je Magnetspule	[mA]	–	108 bis 80 ms	138 bis 70 ms
Nennstrom bei Stromabsenkung	[mA]	–	15 nach 80 ms	50 nach 70 ms
Einschaltdauer	[%]	100	100	100
Maximale Schaltfrequenz	[Hz]	–	5	–
Isolierstoffklasse		H	–	H
Isolierstoffklasse des Lackdrahts		H	H	H
Maximale Leitungslänge	[m]	–	30	–

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Spulenkennwerte		24VDC: 2,8	24VDC: NS0,36:HS2,6	24VDC: NS1,2:HS3.3
Umgebungstemperatur	[°C]	-20 ... 50	-10 ... 60	-20 ... 60
Mediumtemperatur	[°C]	-20 ... 50	–	-20 ... 60
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾		2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung		
Schutzart		IP65		
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ³⁾		–	nach EU-EMV-Richtlinie ²⁾	–
Zulassung		c UL us - Recognized (OL)	RCM Mark	c UL us - Recognized (OL)

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

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

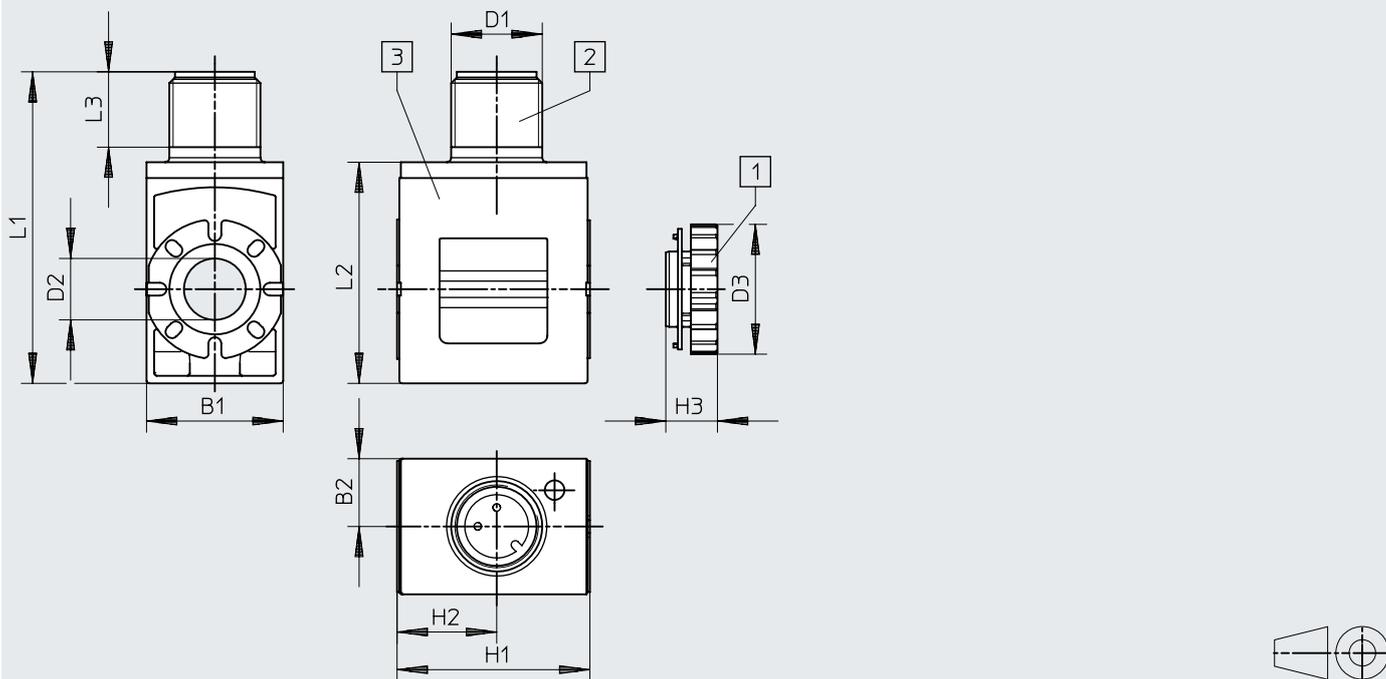
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

3) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



[1] Rändelmutter

[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 ∅	D3 ∅	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VACS-C-R3...	18	9	M12	8,2	17,2	25,4	13,1	6,8	41,4	29,4	10

Bestellangaben

	Beschreibung	Spulenkennwerte	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	ohne Steckdose, Stecker M12x1 4-polig A-codiert nach EN 61076-2-101	24VDC: 2,8	33 g	8135907	VACS-C-R3-1L
		24VDC: NS0,36:HS2,6	–	8135822	VACS-C-R3-1RL
		24VDC: NS1,2:HS3.3	33 g	8194567	VACS-C-R3-1RAL

Datenblatt

-  Spannung
24 V DC
-  Temperaturbereich
-10 ... +50 °C
-10 ... +60 °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**

Elektrischer Anschluss 1	Anschlussart	Stecker
	Anschlusstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101
	Anzahl Pole/Adern	4
	Befestigungsart	Schraubverriegelung
Betätigungsart	elektrisch	
Entspricht Norm	IEC 61010-1; DESINA	
Signalzustandsanzeige	LED	
Einbaulage	beliebig	
Befestigungsart	mit Rändelmutter	

Werkstoffe

Werkstoff Gehäuse	PA, Stahl
Werkstoff Magnetspule	Kupfer, Stahl, Thermoplast
Werkstoff Wicklung	Kupfer
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Elektrische Daten

Spulenkennwerte	24VDC: 2,8	24VDC: NS1,2:HS3.3
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	+/- 10	
Nennanzugsstrom je Magnetspule [mA]	-	138 bis 70 ms
Nennstrom bei Stromabsenkung [mA]	-	50 nach 70 ms
Einschaltdauer [%]	100	
Isolierstoffklasse	H	
Isolierstoffklasse des Lackdrahts	H	

Betriebs- und Umweltbedingungen

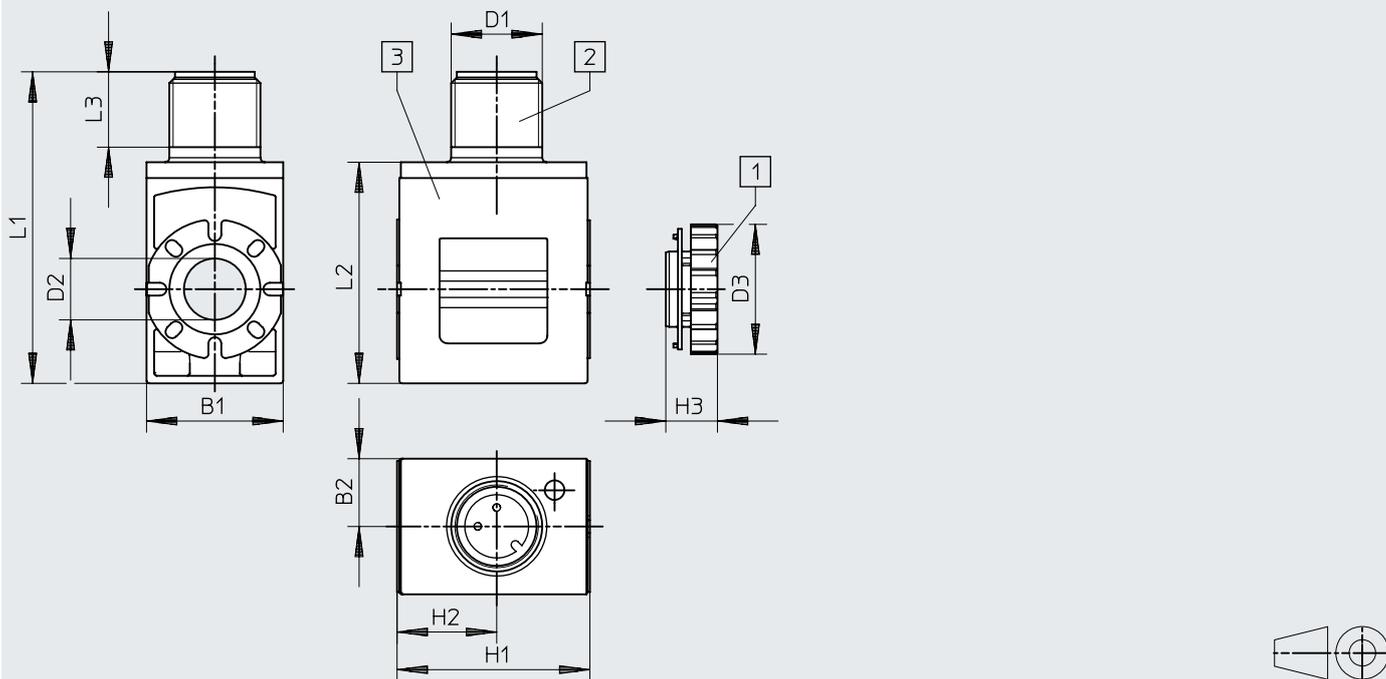
Spulenkennwerte	24VDC: 2,8	24VDC: NS1,2:HS3.3
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... 50	-20 ... 60
Mediumtemperatur [°C]	-20 ... 50	-20 ... 60
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	
Schutzart	IP65	
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)	

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



[1] Rändelmutter

[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 ∅	D3 ∅	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VACS-C-R4-...	18	9	M12	8,2	17,2	25,4	13,1	6,8	41,4	29,4	10

Bestellangaben

	Beschreibung	Spulenkennwerte	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	ohne Steckdose, Stecker M12x1 4-polig A-codiert nach EN 61076-2-101	24VDC: 2,8	33 g	8135908	VACS-C-R4-1L
		24VDC: NS1,2:HS3.3	33 g	8135911	VACS-C-R4-1RAL

Datenblatt

-  Spannung
24 V DC
-  Temperaturbereich
-10 ... +50 °C
-10 ... +60 °C

- Nach VDE-Vorschrift 0580 mit der Isolierstoffklasse H
- Stecker M8 A-codiert nach EN 61076-2-104
- Ohne Eingriff in den Pneumatik-Kreislauf auswechselbar

**Allgemeine Technische Daten**

Elektrischer Anschluss 1	Anschlussart	Stecker
	Anschlusstechnik	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104
	Anzahl Pole/Adern	3
	Befestigungsart	Schraubverriegelung
Betätigungsart	elektrisch	
Entspricht Norm	IEC 61010-1; ISO 20401	
Signalzustandsanzeige	LED	
Einbaulage	beliebig	
Befestigungsart	mit Rändelmutter	

Werkstoffe

Werkstoff Gehäuse	PA, Stahl
Werkstoff Magnetspule	Kupfer, Stahl, Thermoplast
Werkstoff Wicklung	Kupfer
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Elektrische Daten

Spulenkennwerte	24VDC: 2,8	24VDC: NS1,2:HS3.3
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	+/- 10	
Nennanzugsstrom je Magnetspule [mA]	-	138 bis 70 ms
Nennstrom bei Stromabsenkung [mA]	-	50 nach 70 ms
Einschaltdauer [%]	100	
Isolierstoffklasse	H	
Isolierstoffklasse des Lackdrahts	H	

Betriebs- und Umweltbedingungen

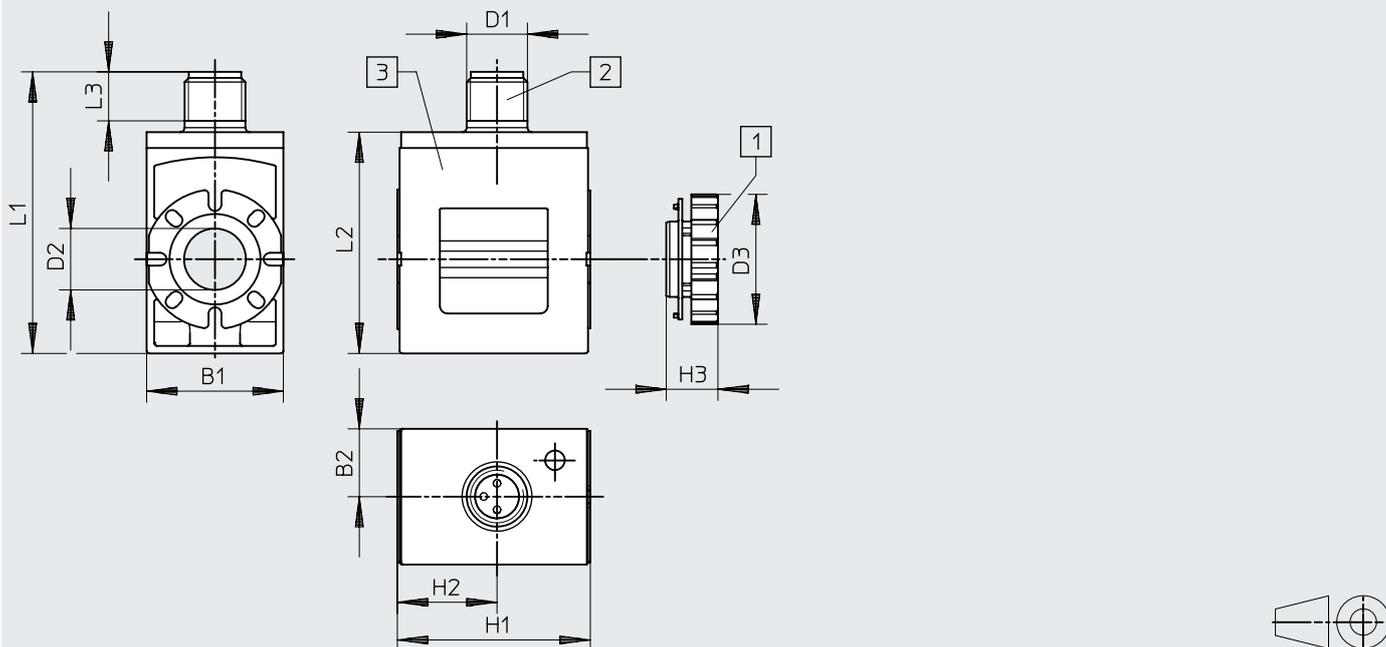
Spulenkennwerte	24VDC: 2,8	24VDC: NS1,2:HS3.3
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... 50	-20 ... 60
Mediumtemperatur [°C]	-20 ... 50	-20 ... 60
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	
Schutzart	IP65	
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)	

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



[1] Rändelmutter

[2] Stecker M8x1, A-codiert nach EN 61076-2-104

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

Typ	B1	B2	D1	D2 ∅	D3 ∅	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VACS-C-R8...	18	9	M8	8,2	17,2	25,4	13,1	6,8	37,4	29,4	6,5

Bestellangaben

	Beschreibung	Spulenkennwerte	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	ohne Steckdose, Stecker M8x1 3-polig A-codiert nach EN 61076-2-104	24VDC: 2,8	32,5 g	8135905	VACS-C-R8-1L
		24VDC: NS1,2:HS3.3	32,5 g	8135909	VACS-C-R8-1RAL

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) ¹⁾	-	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	-	nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel	

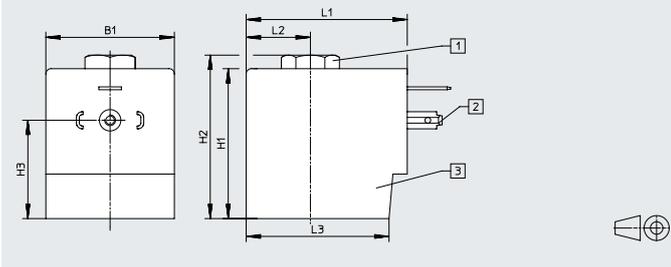
1) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Datenblatt

★ Kernprogramm

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



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



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

Bestellangaben

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

Typenschlüssel

001	Baureihe	
VACN	Magnetspule VACN	

002	Magnetspulenart	
N	Magnetspule N für Ankerrohr 9 mm	
H1	Magnetspule H1 für Ankerrohr 14 mm	

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

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

005	Leitungslänge [m]	
	Ohne	
0.5	0,5 m	
10	10 m	

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

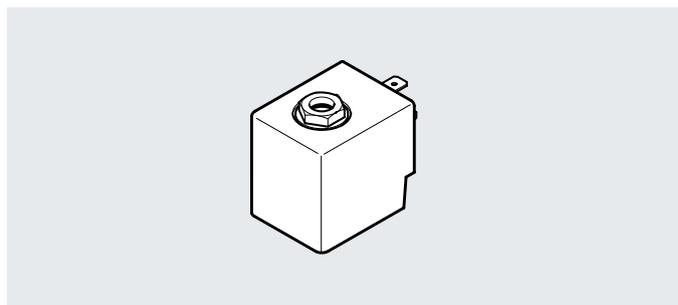
007	Zulassung	
	Ohne	
U4	Class1 Div1 nach NEC 500	

008	Zündschutzart	
	Ohne	
A	Eigensicher	
M	Vergusskapselung	
N	Nicht funkend	

Datenblatt

-  - Spannung
24 V DC
110, 230 V AC

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



Allgemeine Technische Daten	
Befestigungsart	mit Kontermutter
Max. Anziehdrehmoment [Nm]	2
Verschraubung	
Einbaulage	beliebig
Schaltstellungsanzeige	nein
Produktgewicht [g]	150

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

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

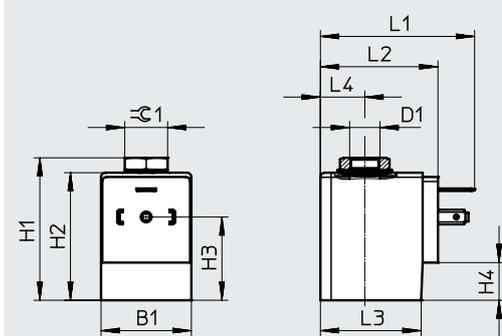
Spulenkennwerte		24 V DC	110 V AC	230 V AC
Betriebsspannung				
Frequenz [Hz]		-	50/60	50/60
Zulässige Frequenzschwankungen [%]		-10 / +10	-10 / +10	-10 / +10
Leistung [W]		11,9	-	-
	[VA]	-	-	-
Anzugleistung [VA]		-	36	36
Halteleistung [VA]		-	18,5	18,9
Leistungsfaktor cos(phi)		0,7	0,7	0,7
Stoßspannungsfestigkeit [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 ¹⁾	4		
Verschmutzungsgrad	-		3
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	-		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	-		nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Abmessungen

Download CAD-Daten → 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	8022877	VACN-H1-A1-1	
	110 V AC	8022878	VACN-H1-A1-2A	
	230 V AC	8022879	VACN-H1-A1-3A	

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) ¹⁾	-	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	-	nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel	

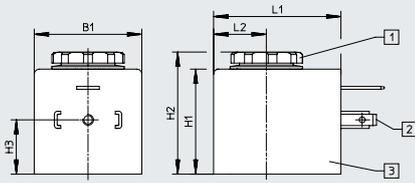
1) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Datenblatt

★ Kernprogramm

Abmessungen

Download CAD-Daten → 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
Magnetspule					
	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
Steckdose					
	3-polig, viereckige Bauform, Anschlussbild nach EN 175301-803 Form A			★ 550067	MSSD-N