

Magnetspulen

FESTO



Festo Kernprogramm
Deckt 80% ihrer Automatisierungsaufgaben ab

★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk
Weltweit in 13 Service Centern auf Lager
Mehr als 2200 Produkte

Weltweit:

Immer lagerhaltig

Stark:

Festo Qualität zum attraktiven Preis

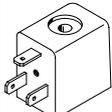
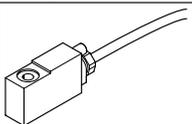
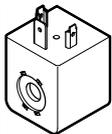
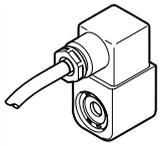
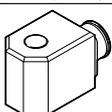
Einfach:

Erleichterte Beschaffung und Lagerhaltung

★ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk
Weltweit in 4 Service Centern für Sie montiert
Bis zu 6×10^{12} Varianten pro Produktfamilie

Schauen Sie
nach dem
Stern!

Lieferübersicht

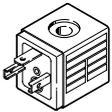
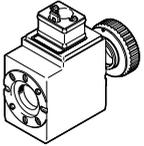
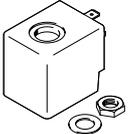
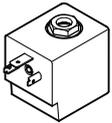
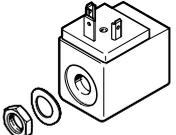
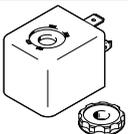
Ausführung	Typ	für Ventilbaureihe										→ Seite/ Internet
		MFH	MOFH	JMFH	JMFDH	NVF3	MUFH	VOFD	VOFC	VSNC	VUVS	
F-Magnetspule												
	MSF	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	5
	VACF	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	11 10 15
F-Magnetspule für explosionsfähige Atmosphären (→ Zertifizierung)												
	MSF...-EX	■	■	■	■	■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

 **Hinweis**

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

→ www.festo.com/de/ex

Lieferübersicht

Ausführung	Typ	für Ventilbaureihe						→ Seite/ Internet
		MN1H	JMN1H	JMN1DH	VZWM-L	VUVS	VZWE	
N1-Magnetspule								
	MSN1	■	■	■	-	-	-	53
S-Magnetspule								
	VACS	-	-	-	-	■	-	55
H-Magnetspule								
	MH-2	-	-	-	■	-	-	58
H1-Magnetspule								
	VACN-H1	-	-	-	-	-	■	60
X-Magnetspule								
	VACN-X -V-	-	-	-	-	-	■	60
D-Magnetspule								
	MD-2	-	-	-	■	-	-	63

 **Hinweis**

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

→ www.festo.com/de/ex

Auswahlhilfe

Magnetventile und zugehörige Magnetspulen											
Ventilfamilie	Ventiltyp	Magnetspule									
		C	D	F	H	H1	N	N1	S	X	
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⁾		

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.

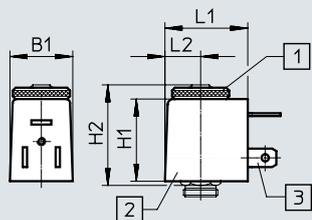
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

2) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

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-...					

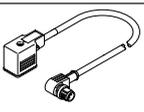
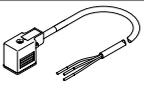
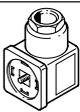
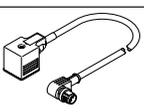
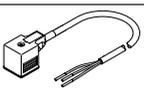
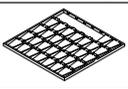
Bestellangaben

Beschreibung	Betriebsspannung	Teile-Nr.	Typ	
Magnetspule, Stecker nach Industriestandard, Form B				
ohne Steckdose	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	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	24 V DC, 42 V AC	34412	MSFG-24/42-50/60-DS-OD
230 V AC		175118	MSFW-230-50/60-DS-OD	
mit Steckdose, Stecker ist um 180° umsetzbar Maritime Klassifizierung ¹⁾ siehe Zertifikat	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/sp → Zertifikate.

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
		Schneidklemm- technik	Kabelverschraubung M16	–	192746	MSSD-F-S-M16
	PUR Kabelmantel, Anschluss- technik 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	–	0,6	3579468	NEBV-B2W3-K-0.6-N-LE3
	PVC Kabelmantel	24 V DC	Signalzustandsanzeige	2,5	★ 30935	KMF-1-24DC-2,5-LED
			–	5	30937	KMF-1-24DC-5-LED
			–	10	193458	KMF-1-24DC-10-LED
		230 V AC	–	2,5	30936	KMF-1-230AC-2,5
–	5	30938	KMF-1-230AC-5			
	Leuchtdichtung	12 ... 24 V DC	Signalzustandsanzeige	–	19143	MF-LD-12-24DC
		230 V DC/V AC	Signalzustandsanzeige	–	19144	MF-LD-230AC
Zubehör für Magnetspule mit elektrischem Anschluss nach EN 175301, Form A						
	Dose gewinkelt	Schraubklemme	Kabelverschraubung Pg9	–	34583	MSSD-C
			Kabelverschraubung M16	–	539709	MSSD-C-M16
		Schneidklemm- technik	Kabelverschraubung M16	–	192748	MSSD-C-S-M16
	PUR Kabelmantel, Anschluss- technik 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
		• Schutzbeschaltung	0,6	3679776	NEBV-A1W3F-P-K-0.6-N-LE3	
	PVC Kabelmantel	24 V DC	–	0,6	3579466	NEBV-A1W3-K-0.6-N-LE3
			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

Festo Kernprogramm



In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Datenblatt



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



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

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

Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	3-polig Steckerfahnen mit Anschlussbild nach Festo Standard für MSSD-F
Max. Anziehdrehmoment Steckdose [Nm]	0,4
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/sp → Zertifikate.
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

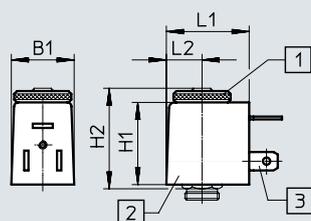
2) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

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

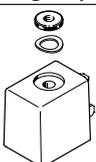


Hinweis

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, Baureihe F	
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	
B2	Anschlussbild Form B, Industriestandard	
C1	Anschlussbild Form C, nach EN 175301	
K1	Leitung	
004	Nennbetriebsspannung	
5	12 V DC	
1	24 V DC	
1A	24 V AC, 50/60 Hz	
7	48 V DC	
7A	48 V AC, 50/60 Hz	
16B	120 V AC, 60 Hz und 110 V AC, 50/60 Hz	
3A	230 V AC, 50/60 Hz	
3W	230 V AC; 240 V AC, 50/60 Hz	

005	Leitungslänge [m]	
1	1	
5	5	
10	10	
20	20	
006	Zulassung EU	
	Keine	
EX4	II 2GD	
007	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**

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

Werkstoffe

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

Elektrische Daten

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

Spulenkennwerte

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

Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsspannung	12 V DC	24 V DC	48 V DC	24 V AC	48 V AC	110/120 V AC	230/240 V AC
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +50					-20 ... +50	
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2					2	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	–					nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	
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) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

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

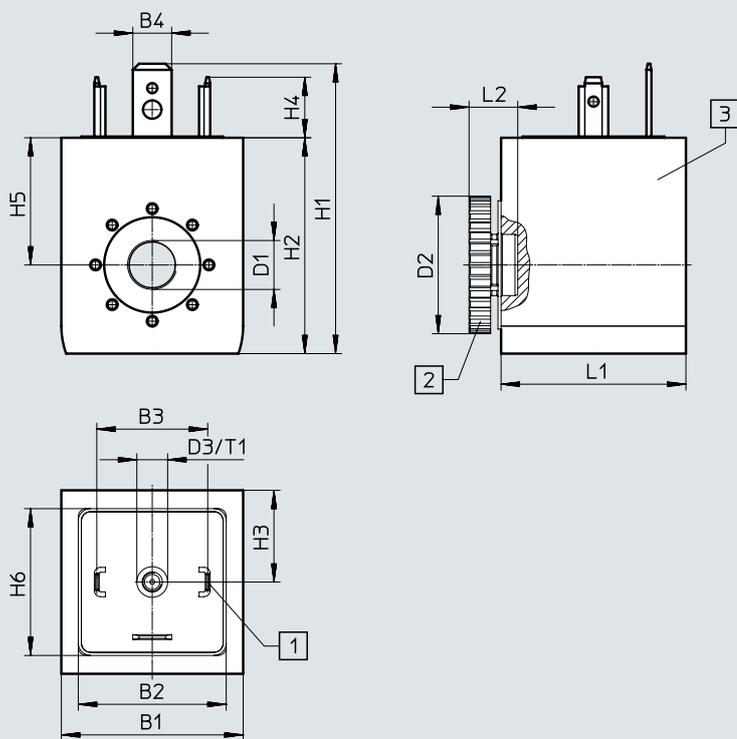
2) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

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

Datenblatt

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

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

**Allgemeine Technische Daten**

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

Werkstoffe

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

Elektrische Daten

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

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	
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) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

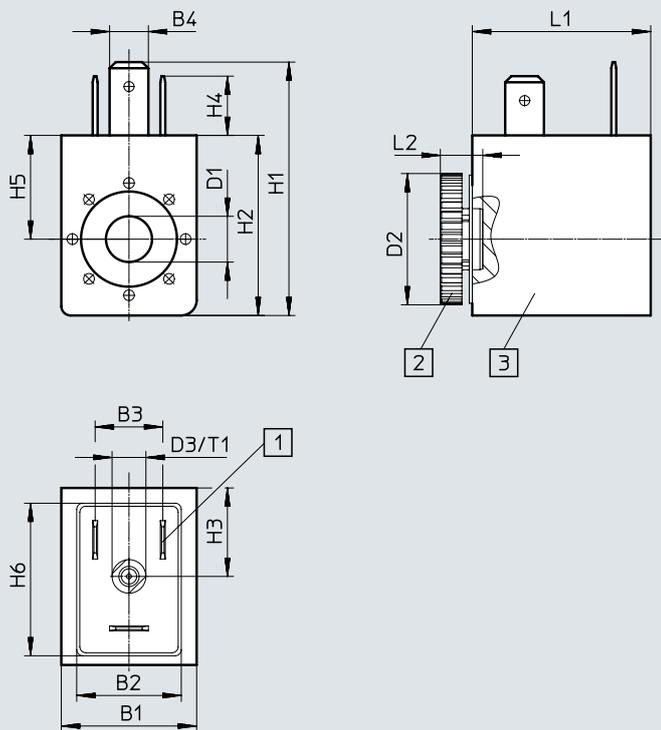
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

2) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



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

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

Bestellangaben

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

Datenblatt

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

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

**Allgemeine Technische Daten**

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

Werkstoffe

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

Elektrische Daten

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

Spulenkennwerte

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

Betriebs- und Umweltbedingungen

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

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

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

2) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.

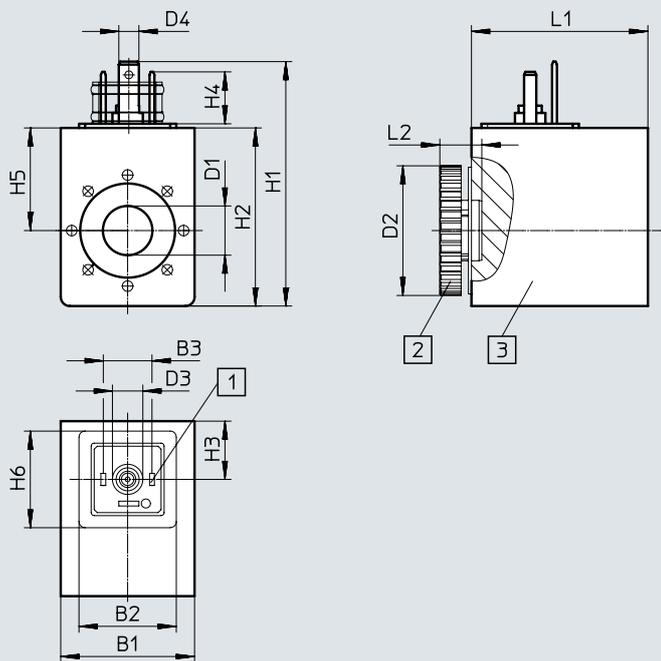
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

3) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

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

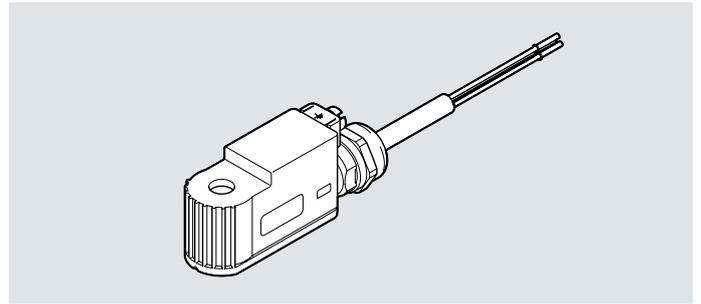
Bestellangaben

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

Datenblatt

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

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

**Allgemeine Technische Daten**

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

Werkstoffe

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

Elektrische Daten

Elektrischer Anschluss	Kabel mit offenem Ende, 3-adrig
Leiter-Nennquerschnitt [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)

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 0 nach Festo Norm FN 940070

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

2) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

Datenblatt

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

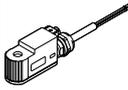
Abmessungen

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

Typenschlüssel

001	Baureihe	
VACN	Magnetspule, Baureihe N	

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

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

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

005	Leitungslänge [m]	
0.5	0.5	

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

007	Zulassung	
	Ohne	
U4	Class1 Div1 nach NEC 500	

008	Zündschutzart	
	Ohne	
A	Eigensicher	
M	Vergusskapselung	
N	Nicht funkend	

Datenblatt

-  Spannung
24 V DC
110, 230 V AC

-  Temperaturbereich
-20 ... +60 °C

- Ohne Eingriff in den Pneumatik-Kreislauf auswechselbar



Allgemeine Technische Daten

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

Werkstoffe

Gehäuse	Stahl, Kunststoff
Wicklung	Kupfer
Steckkontakte	Messing
Werkstoffhinweis	RoHS konform

Elektrische Daten

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

Spulenkennwerte

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

Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsspannung	24 V DC	110 V AC	230 V AC
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60	-20 ... +60	
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2	2	
Verschmutzungsgrad	-	3	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	-	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	
Maritime Klassifizierung ²⁾	siehe Zertifikat		
Zertifikat ausstellende Stelle	DNVGL-TAA000011J		

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

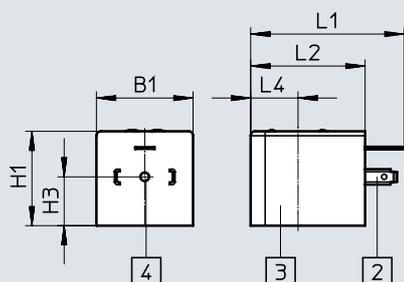
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

2) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

Datenblatt

★ Kernprogramm

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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

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

Bestellangaben

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

Festo Kernprogramm



In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Datenblatt



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



Allgemeine Technische Daten

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

Werkstoffe

Gehäuse	Stahl, Kunststoff
Wicklung	Kupfer
Steckkontakte	Messing
Werkstoffhinweis	RoHS konform

Elektrische Daten

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

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)
Maritime Klassifizierung ²⁾	siehe Zertifikat
Zertifikat ausstellende Stelle	DNVGL-TAA000011J

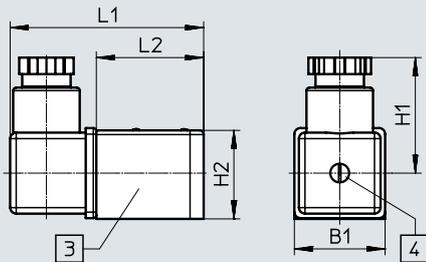
- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen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

Datenblatt

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

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



- [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



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



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

Werkstoffe	
Gehäuse	Stahl, Kunststoff
Wicklung	Kupfer
Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform

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

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

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

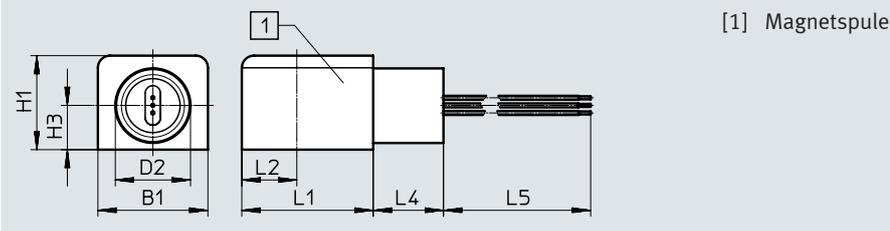
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre stehen.

2) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

Datenblatt

ATEX		
Ex-Zündschutzart Gas	AEx m II T4	
	Ex m II T4	
Ex-Umgebungstemperatur [°C]	$-20 \leq T_a \leq +60$	
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Gb (US)	
	Class I, Div. 1 (US)	Class I, Div. 1 (CA)
	Class I, Div. 2 (US)	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

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)
Produktgewicht [g]	353

Werkstoffe

Gehäuse	Stahl, Kunststoff
Wicklung	Kupfer
Werkstoffhinweis	RoHS konform

Elektrische Daten

Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabellänge [m]	3
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]	-	2,4	2,1

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +50
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
Maritime Klassifizierung ²⁾	siehe Zertifikat
Zertifikat ausstellende Stelle	DNVGL-TAA000011J

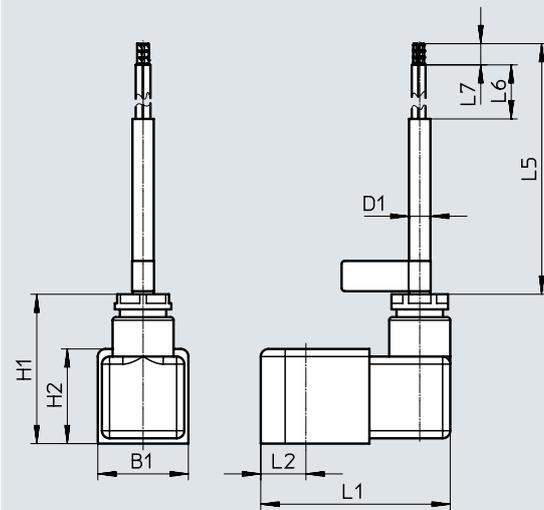
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

2) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

Datenblatt

ATEX	
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex mb IIC T6
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Staub	Ex mb tb IIIC T80°C
Ex-Umgebungstemperatur [°C]	-20 ≤ Ta ≤ +50
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Db (BR), EPL Db (IEC-EX), EPL Gb (BR), EPL Gb (IEC-EX)
Zertifikat ausstellende Stelle	DNV 15.0189X
	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-...	29,7	7	49,3	31,3	67	14,8	3000	43	7

Bestellangaben

	Beschreibung	Betriebsspannung	Teile-Nr.	Typ
	Mit Steckdose, mit 3 m Kabel	24 V DC	8029143	VACN-N-K1-1-EX4-M
		110 V AC	8029142	VACN-N-K1-16B-EX4-M
		230 V AC	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

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)
Maritime Klassifizierung ²⁾	siehe Zertifikat
Zertifikat ausstellende Stelle	DNVGL-TAA000011J

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

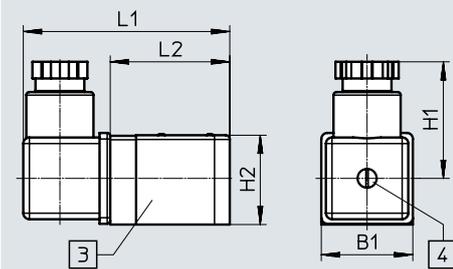
2) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

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 (IEC-EX), EPL Ga (BR), EPL Gb (IEC-EX), EPL Gb (IN), EPL Db (IN)
Zertifikat ausstellende Stelle	DNV 15.0188
	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, Baureihe C	

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	
K4	Kabelverschraubung metrisch	
K5	Kabelverschraubung NPT	

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

006	Beschaltung	
	Ohne	
F	Sicherung	

007	Zulassung	
	Ohne	
U2	cULus, gefährliche Umgebung, USA und Kanada (NEC 500)	
EX4	EX-Zulassung (ATEX, II 2GD)	

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

Datenblatt

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

**Allgemeine Technische Daten**

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

Werkstoffe

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

Elektrische Daten

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

Spulenkennwerte

Betriebsspannung	24 V DC	24 V AC/DC		110 V AC/DC		230 V AC/DC	
Frequenz [Hz]	–	40/65	–	40/65	–	40/65	–
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 (nur bei Wechselspannung AC)	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

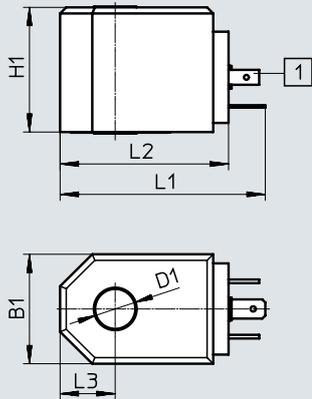
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

2) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

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

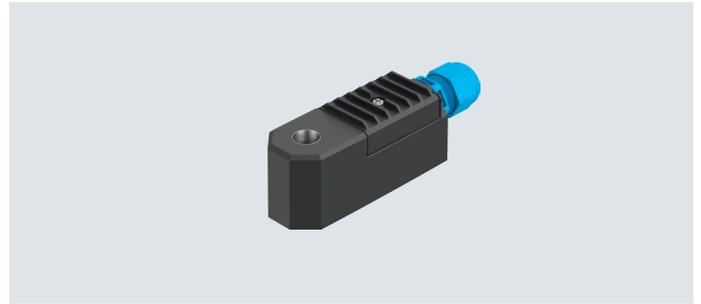
Bestellangaben

	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

Nennleistung
0,22 ... 1,1 Watt

**Allgemeine Technische Daten**

Betätigungsart	elektrisch
Einbaulage	beliebig
Schaltstellungsanzeige	nein
Produktgewicht [g]	330

Werkstoffe

Werkstoff Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten
	RoHS konform

Elektrische Daten

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

Spulenkennwerte

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

Betriebs- und Umweltbedingungen

CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach EU-EMV-Richtlinie ¹⁾
	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.

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

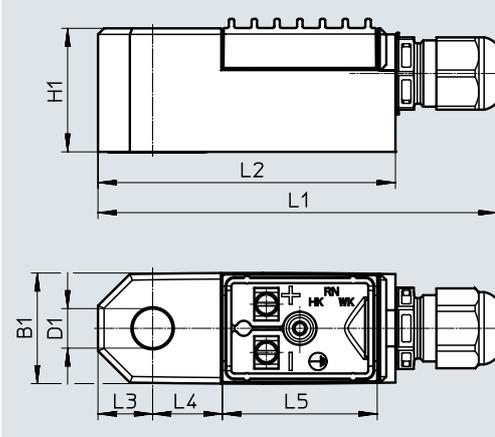
2) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

Datenblatt

ATEX	
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex ia IIC T6, T5 Gb
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Staub	Ex ia IIIC T80°C, T95°C IP65 Db
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 (IEC-EX)
	EPL Gb (IEC-EX)
Zertifikat ausstellende Stelle	BVS15 ATEXE030X
	IECEX BVS 15.0020X

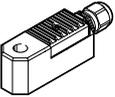
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	B1	D1	H1	L1	L2	L3	L4	L5
VACC-S13-11-K4-1-EX4A	37	13,1	41	131	98	18	23	51

Bestellangaben

	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde M20x1,5	8109401	VACC-S13-11-K4-1-EX4A

Datenblatt

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

Nennleistung
 1,8 Watt

**Allgemeine Technische Daten**

Betätigungsart	elektrisch
Einbaulage	beliebig
Schaltstellungsanzeige	nein
Produktgewicht [g]	330

Werkstoffe

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

Elektrische Daten

Elektrischer Anschluss	Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde M20x1,5
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	-15 ... 10
Einschaltdauer [%]	100
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]	40/65	-	40/65	-	40/65	-	40/65	-	40/65
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

CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
--	-------------------------------------

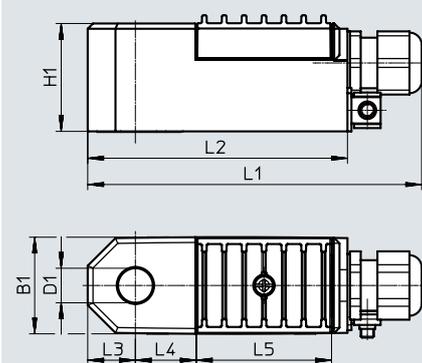
1) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

Datenblatt

ATEX	
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex eb mb IIC T6, T5, T4 Gb
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tb IIIC T85°C, T95°C, T130°C Db
EX-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 (IEC-EX)
	EPL Gb (IEC-EX)
Zertifikat ausstellende Stelle	BVS 15ATEXE029X
	IECEx BVS 15.0075X

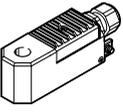
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	B1	D1	H1	L1	L2	L3	L4	L5
VACC-S13-18-K4-...-EX4ME	37	13,1	41	126	98	18	23	51

Bestellangaben

	Beschreibung	Betriebsspannung	Absicherung intern	Teile-Nr.	Typ
	Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde M20x1,5	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

Datenblatt

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

Nennleistung
3,6 Watt bei 24 V DC

-  Temperaturbereich
-20 ... +60°C

**Allgemeine Technische Daten**

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

Werkstoffe

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

Elektrische Daten

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

Spulenkennwerte

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

Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsspannung	24 V DC	24 V AC	110 V AC	230 V AC
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... 60		-20 ... 60	
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	4		4	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	-		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

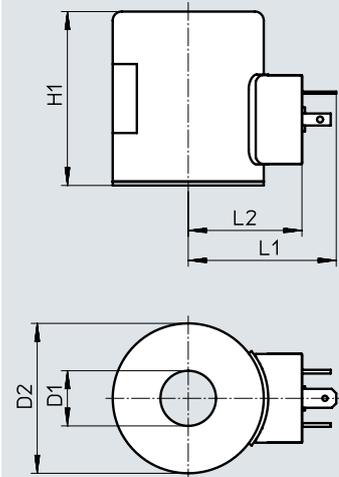
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

2) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

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-S1-35-A1-1
		24 V AC	562907	VACC-S18-35-A1-1A
		110 V AC	562908	VACC-S18-35-A1-2A
		230 V AC	562909	VACC-S18-35-A1-3A

Datenblatt

-  - Spannung
 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	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform

Elektrische Daten

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

Spulenkennwerte

Betriebsspannung	24 V DC	24 V AC	110 V AC	230 V AC
Frequenz [Hz]	-	50/60	50/60	50/60
Leistung [W]	12,0	-	-	-
[VA]	-	12,0	12,0	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	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

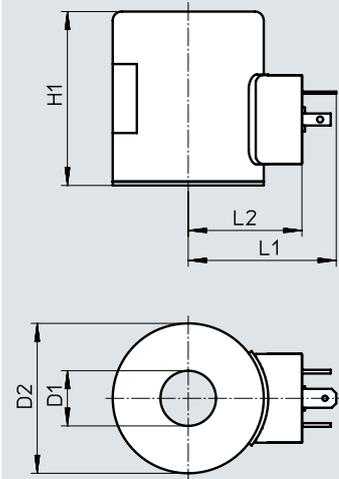
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

2) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

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
-20 ... +90 °C

Nennleistung
3 Watt bei 230 V AC

**Allgemeine Technische Daten**

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

Werkstoffe

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

Elektrische Daten

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

Spulenkennwerte

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

ATEX

ATEX-Kategorie Gas		II 2G
Ex-Zündschutzart Gas		Ex d IIC T6, T5, T4 Gb
ATEX-Kategorie Staub		II 2D
Ex-Zündschutzart Staub		Ex tb IIIC T80°C, T95°C, T130°C Db
EX-Umgebungstemperatur	[°C]	T4, T130°C: -50°C ≤ Ta ≤ +90°C
		T5, T95°C: -50°C ≤ Ta ≤ +55°C
		T6, T80°C: -50°C ≤ Ta ≤ +40°C
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU		EPL Db (BR), EPL Db (CN), EPL Db (IEC-EX), EPL Db (IN), EPL Db (KR) EPL Gb (BR), EPL Gb (CN), EPL Gb (IEC-EX), EPL Gb (IN), EPL Gb (KR)
	Zertifikat ausstellende Stelle	NEPSI GYJ17.1236X BVS15ATEXE135 IECEXBVS.15.0116 PESO P396315 INMETRO DNV 17.0040X KGS 16-GA4BO-0897X KGS 16-GA4BO-0896X

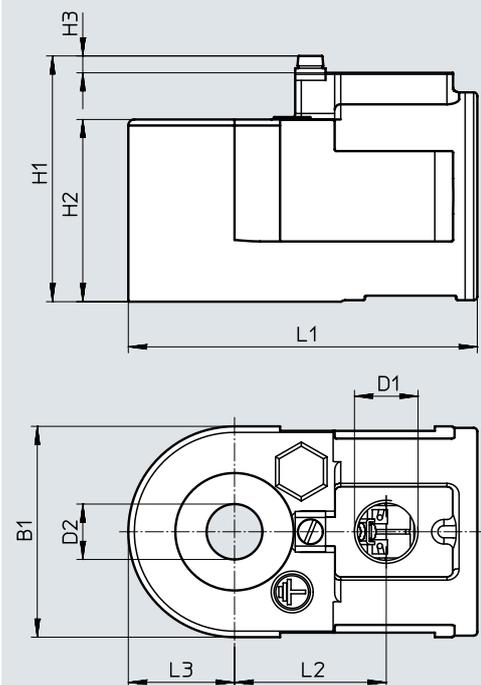
Datenblatt

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

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

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

**Allgemeine Technische Daten**

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

Werkstoffe

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

Elektrische Daten

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

Spulenkennwerte

Betriebsspannung	24 V AC/DC	110 V AC/DC	230 V AC/DC
Frequenz	[Hz] 40/65	40/65	40/65
Leistung	[W] 2,5	2,5	2,5
	[VA] 2,5	2,5	2,5

ATEX

ATEX-Kategorie Gas	II 2G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex d IIC T6, T5, T4 Gb
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tb IIIC T80°C, T95°C, T130°C Db
EX-Umgebungstemperatur	[°C] T4, T130°C: -50°C ≤ Ta ≤ +90°C
	T5, T95°C: -50°C ≤ Ta ≤ +55°C
	T6, T80°C: -50°C ≤ Ta ≤ +40°C
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Db (BR), EPL Db (CN), EPL Db (IEC-EX), EPL Db (IN), EPL Db (KR) EPL Gb (BR), EPL Gb (CN), EPL Gb (IEC-EX), EPL Gb (IN), EPL Gb (KR)
Zertifikat ausstellende Stelle	NEPSI GYJ17.1236X
	BVS15ATEXE135
	IECEXBVS.15.0116
	PESO P396315
	INMETRO DNV 17.0040X
	KGS 16-GA4BO-0897X KGS 16-GA4BO-0896X

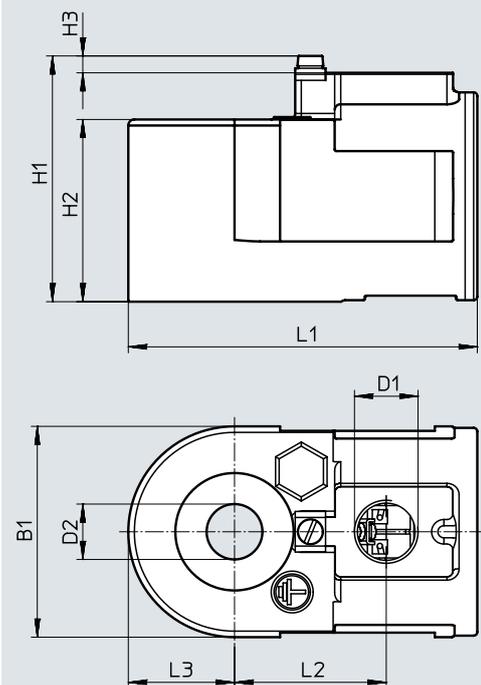
Datenblatt

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

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

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



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

Bestellangaben

	Beschreibung	Betriebsspannung	Teile-Nr.	Typ
	Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde metrisch, M20x1,5	24 V AC/DC	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
-  Temperaturbereich
 -20 ... +90 °C

Nennleistung
7 Watt bei 24 V DC

**Allgemeine Technische Daten**

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

Werkstoffe

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

Elektrische Daten

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

Spulenkennwerte

Betriebsspannung	24 V AC/DC	48 V AC/DC	110 V AC/DC	120 V AC/DC	230 V AC/DC
Frequenz	[Hz] 40/65	40/65	40/65	40/65	40/65
Leistung	[W] 7	7	7	7	7
	[VA] 7	7	7	7	7

ATEX

ATEX-Kategorie Gas	II 2G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex d IIC T6, T5, T4 Gb
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tb IIIC T80°C, T95°C, T130°C Db
EX-Umgebungstemperatur	[°C] T4, T130°C: -50°C ≤ Ta ≤ +90°C
	T5, T95°C: -50°C ≤ Ta ≤ +55°C
	T6, T80°C: -50°C ≤ Ta ≤ +40°C
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Db (BR), EPL Db (CN), EPL Db (IEC-EX), EPL Db (IN), EPL Db (KR) EPL Gb (BR), EPL Gb (CN), EPL Gb (IEC-EX), EPL Gb (IN), EPL Gb (KR)
Zertifikat ausstellende Stelle	NEPSI GYJ17.1236X
	BVS15ATEXE135
	IECExBVS.15.0116
	PESO P396315
	INMETRO DNV 17.0040X
	KGS 16-GA4BO-0897X KGS 16-GA4BO-0896X

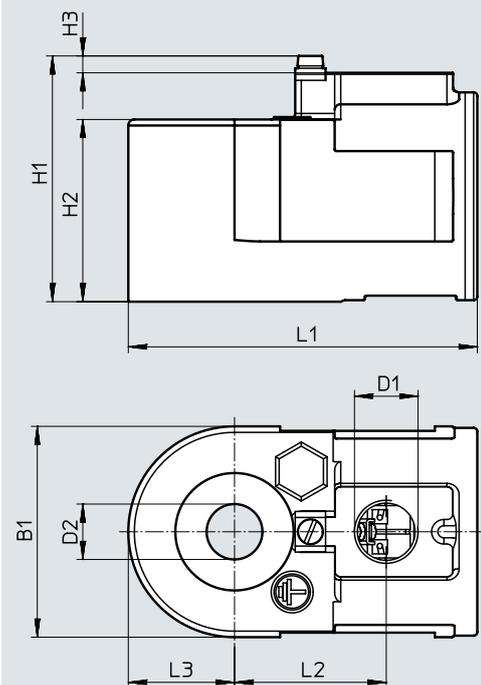
Datenblatt

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

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

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



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

Bestellangaben

	Beschreibung	Betriebsspannung	Teile-Nr.	Typ
	Klemmenkasten, Kabelverschraubung metrisch, M20x1,5	24 V AC/DC	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

Nennleistung
3,5 Watt

**Allgemeine Technische Daten**

Betätigungsart	elektrisch
Einbaulage	beliebig
Schaltstellungsanzeige	nein
Produktgewicht [g]	580

Werkstoffe

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

Elektrische Daten

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

Spulenkennwerte

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

Betriebs- und Umweltbedingungen

CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
--	-------------------------------------

1) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

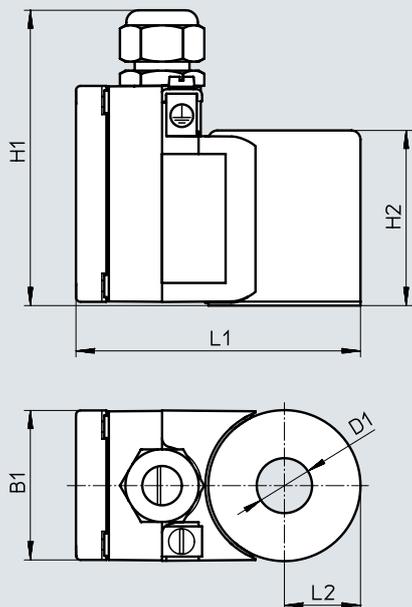
ATEX

ATEX-Kategorie Gas	II 2G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex eb mb IIC T6, T5 Gb
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tb IIIC T80°C, T95°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 (IEC-EX)
	EPL Gb (IEC-EX)
Zertifikat ausstellende Stelle	BVS 16ATEXE036X
	IECEx BVS16.0028X

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	B1	D1 ø	H1	H2	L1	L2
VACC-S18-35-K4-...-EX4ME	50	18,2	100	58	95	25

Bestellangaben

	Beschreibung	Betriebsspannung	Absicherung intern	Teile-Nr.	Typ
	Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde M20x1,5	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
		230 V AC/DC	–	8109386	VACC-S18-35-K4-3U-EX4ME

Datenblatt

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

Nennleistung
12,0 Watt

**Allgemeine Technische Daten**

Betätigungsart	elektrisch
Einbaulage	beliebig
Schaltstellungsanzeige	nein
Produktgewicht [g]	580

Werkstoffe

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

Elektrische Daten

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

Spulenkennwerte

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

Betriebs- und Umweltbedingungen

CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
--	-------------------------------------

1) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

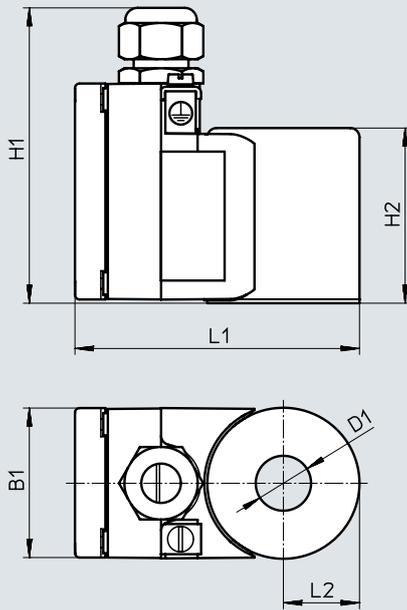
ATEX

ATEX-Kategorie Gas	II 2G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex eb mb IIC T4 Gb
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tb IIIC T120°C Db
EX-Umgebungstemperatur [°C]	T4, T120°C: -25°C ≤ Ta ≤ +40°C
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Db (IEC-EX)
	EPL Gb (IEC-EX)
Zertifikat ausstellende Stelle	BVS 16ATEXE036X
	IECEx BVS16.0028X

Datenblatt

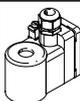
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	B1	D1 ∅	H1	H2	L1	L2
VACC-S18-120-K4-...-EX4ME	50	18,2	100	58	95	25

Bestellangaben

	Beschreibung	Betriebsspannung	Absicherung intern	Teile-Nr.	Typ
	Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde M20x1,5	24 V AC/DC	–	8109395	VACC-S18-120-K4-1U-EX4ME
			Sicherung	8109394	VACC-S18-120-K4-1UF-EX4ME
		48 V DC	–	8109390	VACC-S18-120-K4-7-EX4ME
		60 V DC	–	8109393	VACC-S18-120-K4-27-EX4ME
		110 V AC/DC	–	8109392	VACC-S18-120-K4-2U-EX4ME
	230 V AC/DC	–	8109391	VACC-S18-120-K4-3U-EX4ME	

Datenblatt

-  - Spannung
 24 V DC
 48 V DC
 125 V DC
 220 V DC

Nennleistung
 7,0 Watt bei 24 V DC

**Allgemeine Technische Daten**

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

Werkstoffe

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

Elektrische Daten

Elektrischer Anschluss	Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde 1/2 NPT
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	-15 ... 10
Einschaltdauer [%]	100
Schutzart nach EN 60529	IP65 mit Steckdose
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) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

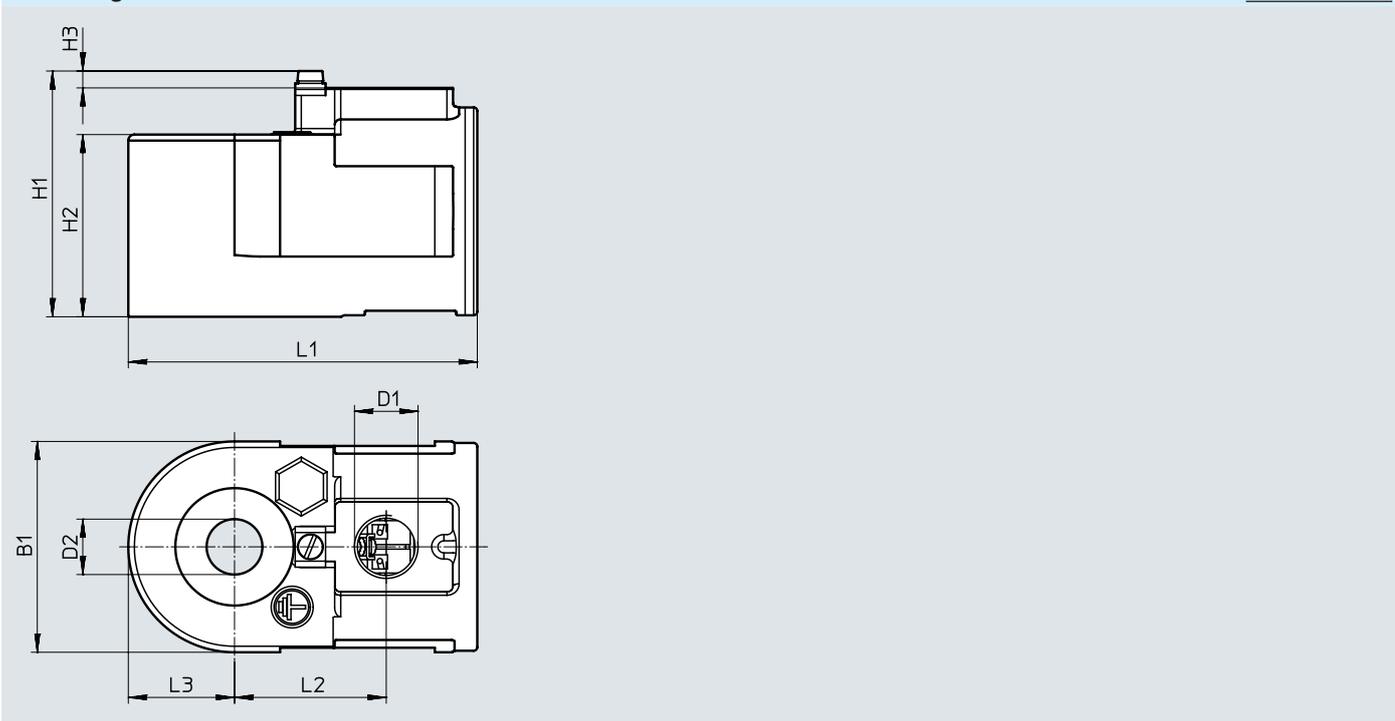
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

2) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



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

Bestellangaben

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

Datenblatt

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

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

**Allgemeine Technische Daten**

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

Werkstoffe

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

Elektrische Daten

Betriebsspannung	12 V DC	24 V DC	24 V AC	110 V AC	120 V AC	230 V AC
Elektrischer Anschluss	Steckerfahnen, 3-polig, mit Anschlussbild nach EN 175301-803 Form A					
	clipbar	–	clipbar	–	–	–
Min. Anzugszeit [ms]	10	10	10			10
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	-15 / +10	-15 / +10	bei 50 Hz: -10 / +10 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	
Frequenz [Hz]	–	–	50	60	60	60

Betriebs- und Umweltbedingungen

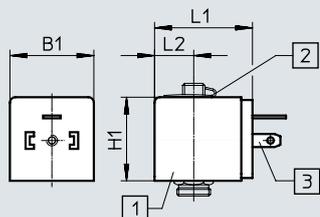
Betriebsspannung	12 V DC	24 V DC	24 V AC	110 V AC	120 V AC	230 V AC
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +50					
Mediumtemperatur [°C]	-10 ... +50					
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	–			nach EU-Niederspannungs-Richtlinie		
Zulassung	–	c UL us - Recognized (OL)	–	–		
Maritime Klassifizierung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

1) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

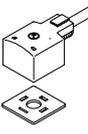


- [1] Magnetspule (auf dem Ankerrohr 360° drehbar)
- [2] Sicherungsclip

- [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
Bezeichnungsschild		
 Lieferumfang: 35 Stück im Rahmen	33362	KMC/F/V-BZ-35X

Typenschlüssel

001	Baureihe
VACS	Magnetspule, Baureihe S
002	Magnetspulenart
C	Magnetspule Breite 18 mm für Ankerrohr 8 mm
003	Elektrischer Anschluss
C1	Anschlussbild Form C, nach EN 175301

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

Datenblatt

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



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

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

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

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		
Zulassung		c UL us - Recognized (OL)		-	c UL us - Recognized (OL)		-	-	

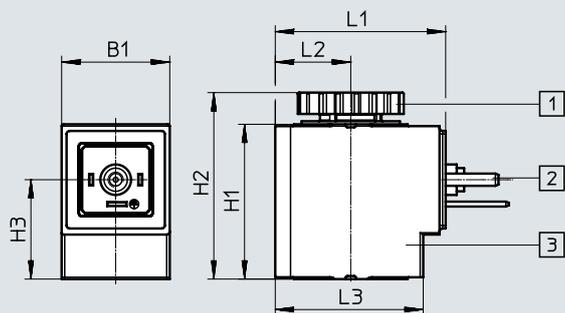
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

2) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

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

Bestellangaben

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

Magnetspulen MH-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 Kontermutter
Max. Anziehdrehmoment Verschraubung [Nm]	2
Einbaulage	beliebig
Produktgewicht [g]	150

Werkstoffe

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

Elektrische Daten

Elektrischer Anschluss	Steckerfahnen mit Anschlussbild nach EN 175301-803 Form A
Min. Anzugszeit [ms]	12
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	-10 / +10
Einschaltdauer [%]	100
Schutzart nach EN 60529	IP65 mit Steckdose

Spulenkennwerte

Betriebsspannung	24 V DC	110 V AC	230 V AC
Leistung [W]	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	

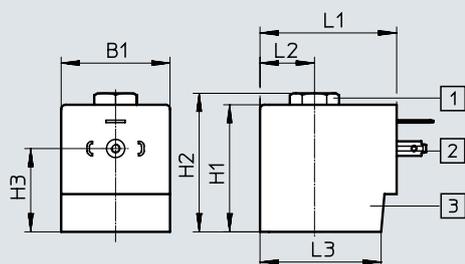
1) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

Datenblatt

★ Kernprogramm

Abmessungen

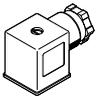
Download CAD-Daten → www.festo.com



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

Festo Kernprogramm



In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk
 In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Typenschlüssel

001	Baureihe	
VACN	Magnetspule, Baureihe N	

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

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

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

005	Leitungslänge [m]	
0.5	0.5	

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

007	Zulassung	
	Ohne	
U4	Class1 Div1 nach NEC 500	

008	Zündschutzart	
	Ohne	
A	Eigensicher	
M	Vergusskapselung	
N	Nicht funkend	

Datenblatt

-  - Spannung
24 V DC
110, 230 V AC

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

**Allgemeine Technische Daten**

Typ	VACN-H1	VACN-X
Befestigungsart	mit Kontermutter	mit Kontermutter
Max. Anziehdrehmoment [Nm]	2	2
Verschraubung		
Einbaulage	beliebig	beliebig
Schaltstellungsanzeige	nein	nein
Produktgewicht [g]	150	148

Werkstoffe

Typ	VACN-H1	VACN-X
Magnetspule	Kupfer	Kupfer
	Stahl	Stahl
	Thermoplast	Duroplast
Wicklung	Kupfer	Kupfer
Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten	LABS-haltige Stoffe enthalten
	RoHS konform	RoHS konform

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

	VACN-H1			VACN-X		
	24 V DC	110 V AC	230 V AC	24 V DC	110 V AC	230 V AC
Frequenz [Hz]	–	50/60	50/60	–	60	60
Zulässige Frequenzschwankungen [%]	-10 / +10	-10 / +10	-10 / +10	-10 / +10	-10 / +10	-10 / +10
Leistung [W]	11,9	–	–	12,0	–	–
	–	–	–	–	18,5	18,8
Anzugleistung [VA]	–	36	36	–	–	–
Halteleistung [VA]	–	18,5	18,9	–	–	–
Leistungsfaktor cos(phi)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	–	2,5	4	–	2,5	4
Min. Anzugszeit [ms]	12	12	12	12	12	12

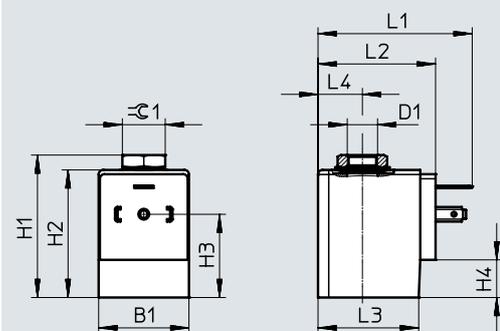
Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen		VACN-H1			VACN-X		
		24 V DC	110 V AC	230 V AC	24 V DC	110 V AC	230 V AC
Umgebungstemperatur	[°C]	-20 ... +50			-20 ... +60		
	[°C]	-20 ... +60 (bei eingeschränkter Einschaltdauer)			-		
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		4			2		
Verschmutzungsgrad		-	3		-	3	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾		-	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie		

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.
- 2) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

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
VACN-X-A1-...	29,5	M10x1	46,9	42	27,4	12,4	50,4	38,4	32,9	14,5	SW14

Bestellangaben

	Beschreibung	Betriebsspannung	Gewinde Befestigungsmutter	Teile-Nr.	Typ
	Ohne Steckdose, Anschlussbild nach EN 175301-803 Form A	24 V DC	G1/8	8022877	VACN-H1-A1-1
			M10x1	8049752	VACN-X-A1-1
		110 V AC	G1/8	8022878	VACN-H1-A1-2A
			M10x1	8049753	VACN-X-A1-2A
		230 V AC	G1/8	8022879	VACN-H1-A1-3A
			M10x1	8049754	VACN-X-A1-3A

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 Ver- schraubung [Nm]	0,5
Einbaulage	beliebig
Produktgewicht [g]	110

Werkstoffe

Magnetspule	Duroplast, Kupfer, Stahl
Wicklung	Kupfer

Elektrische Daten

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

Spulenkennwerte

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

Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsspannung	24 V DC	110 V AC	230 V AC
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... 50	-20 ... 50	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	-	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	

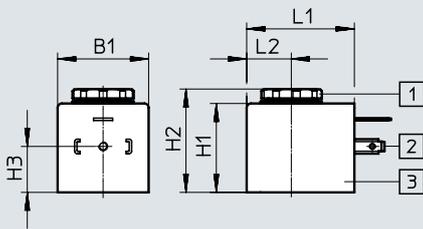
1) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

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

Festo Kernprogramm



In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk