

Magnetspulen

FESTO



Festo Kernprogramm
Deckt 80% ihrer Automatisierungsaufgaben ab

Weltweit:

Immer lagerhaltig

Stark:

Festo Qualität zum attraktiven Preis

Einfach:

Erleichterte Beschaffung und Lagerhaltung



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



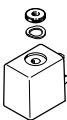
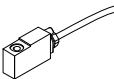

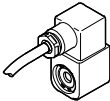


In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk
Weltweit in 4 Service Centern für Sie montiert
Bis zu 6 x 10¹² Varianten pro Produktfamilie


Schauen Sie
nach dem
Stern!

Magnetspulen

Lieferübersicht

FESTO

Ausführung	Typ	für Ventilbaureihe										→ Seite/ Internet
		MFH	MOFH	JMFH	JMFDH	NVF3	MUFH	VOFD	VOFC	VSNC	VUVS	
F-Magnetspule												
	MSF	■	■	■	■	■	■	–	–	–	–	5
	VACF	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■	13 12 17
F-Magnetspule für explosionsfähige Atmosphären (→ Zertifizierung)												
	MSF...EX	■	■	■	■	■	■	–	–	–	–	9
	VACF	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	19
N-Magnetspule												
	VACN-N	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	21
N-Magnetspule für explosionsfähige Atmosphären (→ Zertifizierung)												
	VACN-N	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	24 26 28 30
C-Magnetspule												
	VACC-S13	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–	32
	VACC-S18	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	39

-  - Hinweis






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

→ www.festo.com/de/ex

Magnetspulen

Lieferübersicht

FESTO

Ausführung	Typ	für Ventilbaureihe						→ Seite, Internet
		MN1H	JMN1H	JMN1DH	VZWM-L	VUVS	VZWE	
N1-Magnetspule								
	MSN1	■	■	■	–	–	–	56
S-Magnetspule								
	VACS	–	–	–	–	■	–	59
H-Magnetspule								
	MH-2	–	–	–	■	–	–	62
H1-Magnetspule								
	VACN-H1	–	–	–	–	–	■	65
D-Magnetspule								
	MD-2	–	–	–	■	–	–	68

- - Hinweis

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

→ www.festo.com/de/ex

Magnetspulen

Auswahlhilfe

FESTO

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

Magnetspulen MSF

Typenschlüssel



FESTO

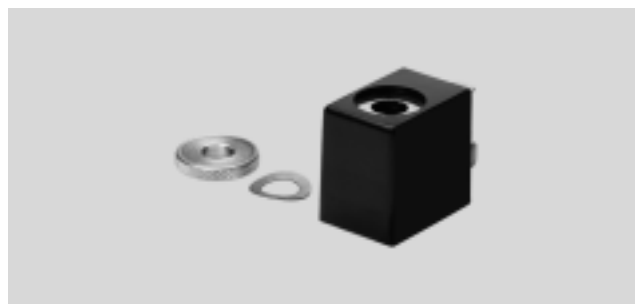
		MSFG	–	12	–		–		–	
Typ										
MSFG	F-Magnetspule, für Gleichstrom									
MSFW	F-Magnetspule, für Wechselstrom									
Betriebsspannung										
12	12 V DC									
12DC	12 V DC									
42DC	42 V DC									
24/42	24 V DC/42 V AC									
24	24 V AC									
24AC	24 V AC									
48AC	48 V AC									
110	110 V AC									
110AC	110 V AC									
230	230 V AC									
230AC	230 V AC									
240AC	240 V AC									
Frequenz										
50/60	50 Hz und 60 Hz									
–	keine Wechselspannung									
Elektrischer Anschluss										
DS	Stecker nach EN 175301, Form A									
–	Stecker nach Industriestandard, Form B									
Lieferumfang										
OD	ohne Steckdose									
–	mit Steckdose									

Magnetspulen MSF

Datenblatt

FESTO

-  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.

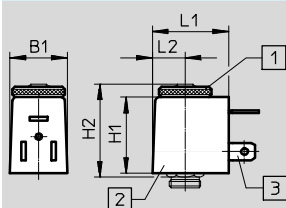
Magnetspulen MSF

Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



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

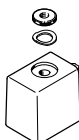
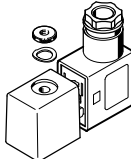

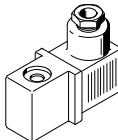


Hinweis

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-12DC-OD
		24 V DC, 42 V AC	34411	MSFG-24/42-50/60-OD
		42 V DC	34413	MSFG-42DC-OD
		24 V AC	34415	MSFW-24AC-OD
		48 V AC	34418	MSFW-48AC-OD
		110 V AC	34420	MSFW-110AC-OD
		230 V AC	34422	MSFW-230AC-OD
		240 V AC	34424	MSFW-240AC-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


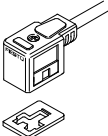
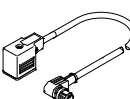


1) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate

Magnetspulen MSF

Datenblatt

FESTO

★ Kernprogramm

Bestellangaben						
	Elektrischer Anschluss	Beschreibung		Teile-Nr.	Typ	
Steckdose						
	nach Industriestandard, Form B	Kabelanschluss mit Klemmschrauben	Kabelverschraubung Pg9	★ 34431	MSSD-F	
			Kabelverschraubung M16	539710	MSSD-F-M16	
		Kabelanschluss mit Schneidklemmtechnik	–	192746	MSSD-F-S-M16	
	nach EN 175301, Form A	Kabelanschluss mit Klemmschrauben	Kabelverschraubung Pg9	34583	MSSD-C	
			Kabelverschraubung M16	539709	MSSD-C-M16	
		–	Kabelverschraubung Pg11	177617	MSSD-C-TY-24DC	
Verbindungsleitung						
	nach Industriestandard, Form B	Betriebsspannung 24 V DC, Signalzustandsanzeige mit LED	Kabellänge 0,6 m	3679778	NEBV-B2W3F-P-K-0.6-N-LE3	
			Kabellänge 2,5 m	★ 30935	KMF-1-24DC-2,5-LED	
			Kabellänge 5 m	30937	KMF-1-24DC-5-LED	
			Kabellänge 10 m	193458	KMF-1-24DC-10-LED	
		Betriebsspannung bis 240 V	Kabellänge 0,6 m	3579468	NEBV-B2W3-K-0.6-N-LE3	
			Kabellänge 2,5 m	30936	KMF-1-230AC-2,5	
			Kabellänge 5 m	30938	KMF-1-230AC-5	
	nach EN 175301, Form A	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 1, nach Industriestandard, Form B	Betriebsspannung 24 V DC, Signalzustandsanzeige mit LED	Kabellänge 0,3 m	3679773	NEBV-B2W3F-P-K-0.3-N-M12W3	
			Kabellänge 0,6 m	3679774	NEBV-B2W3F-P-K-0.6-N-M12W3	
	• Elektrischer Anschluss 2, M12x1 A-codiert	Betriebsspannung bis 240 V	Kabellänge 0,3 m	3579463	NEBV-B2W3-K-0.3-N-M12W3	
			Kabellänge 0,6 m	3579464	NEBV-B2W3-K-0.6-N-M12W3	
	• Elektrischer Anschluss 1, nach EN 175301, Form A	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						
	nach Industriestandard, Form B	Betriebsspannung 12 ... 24 V DC		19143	MF-LD-12-24DC	
		Betriebsspannung 230 V DC/V AC		19144	MF-LD-230AC	
	nach EN 175301, Form A	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	

Festo Kernprogramm

★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk

☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk

Magnetspulen MSF...-EX

Typenschlüssel

FESTO

		MSFG	—	24DC	—	EX
Typ						
MSFG		F-Magnetspule, für Gleichstrom				
MSFW		F-Magnetspule, für Wechselstrom				
Betriebsspannung						
24		24 V DC				
24-50/60		24 V AC, 50/60 Hz				
110-50/60		110 V AC, 50/60 Hz				
230-50/60		230 V AC, 50/60 Hz				
Explosionsschutz						
EX		explosionsschutz nach EN 50 028				

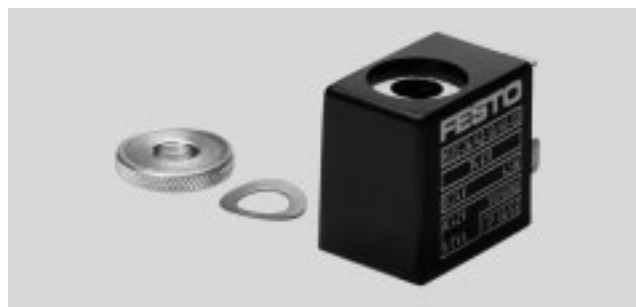
Magnetspulen MSF...-EX

Datenblatt

FESTO



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

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

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

Magnetspulen MSF...-EX

Datenblatt

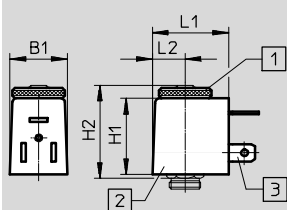
FESTO

★ Kernprogramm

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-Umgebungs-temperatur [°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 Steck-
dosen MSSD-F





Hinweis

Inbetriebnahme nur auf Alumi-
nium-Ventilen mit Ventilkörper-
abmessungen
≥ 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		Teile-Nr.	Typ
Magnetspule				
	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
Steckdose				
	für Magnetspulen, Kabelanschluss mit Klemmschrauben		★ 34431	MSSD-F

Festo Kernprogramm

★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk

☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk

Magnetspulen VACF

Typenschlüssel

FESTO

VACF – B – B2 – 1A – – – –

Typ

VACF	Magnetspule, Baureihe F
------	-------------------------

Magnetspulenart

A	Breite 30 mm, für Ankerrohr 8 mm
B	Breite 22 mm, für Ankerrohr 8 mm

Elektrischer Anschluss

A1	Anschlussbild Form A, nach EN 175301
B2	Anschlussbild Form B, nach Industriestandard
C1	Anschlussbild Form C, nach EN 175301
K1	Leitung

Betriebsspannung

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

Leitungslänge

–	ohne
1	12 V DC
5	24 V DC
20	24 V DC

ATEX-Zulassung EU

–	ohne
EX4	ATEX-Kategorie II 2GD



Zündschutzart

–	ohne
ME	Vergusskapselung, erhöhte Sicherheit

Magnetspulen VACF-A-A1

Datenblatt

FESTO

-  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)	–	–	

- 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.

Magnetspulen VACF-A-A1

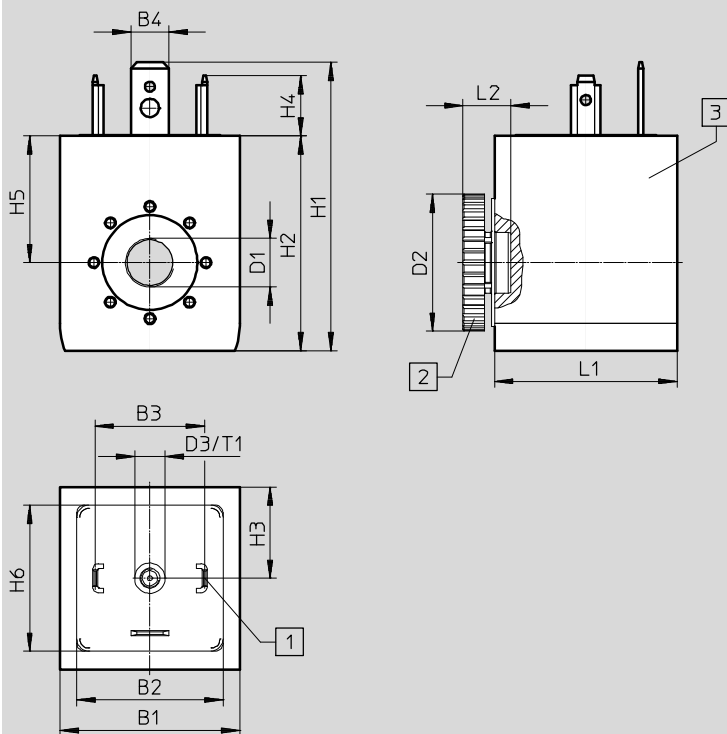
Datenblatt

FESTO

★ Kernprogramm

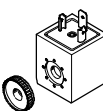


Abmessungen

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	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	für Magnetspule VACF	8034611 VAMC-B10-A-B-S8

Festo Kernprogramm



★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk

☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk

Magnetspulen VACF-B-B2

FESTO

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) 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 industrieüblichen 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.

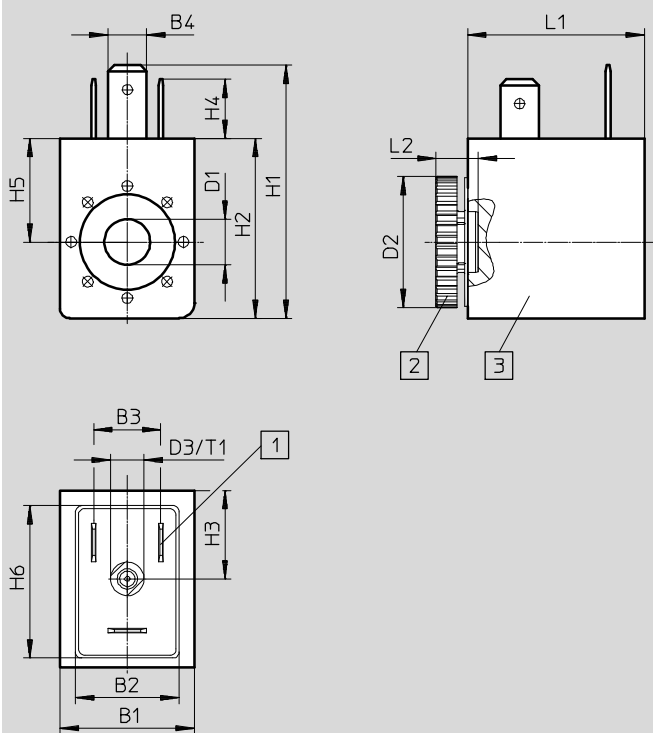
Magnetspulen VACF-B-B2

Datenblatt

FESTO

Abmessungen

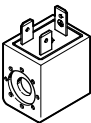

Download CAD-Daten → www.festo.com



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

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



Bestellangaben

Beschreibung		Teile-Nr.	Typ
Magnetspule			
	Ohne Steckdose, Anschlussbild nach Industriestandard Form B (11 mm)	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
Dichtungs-Set			
	zur Erreichung von Schutzart IP67	8034609	VAMC-B10-B-B-S8

Magnetspulen VACF-B-C1

FESTO

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.

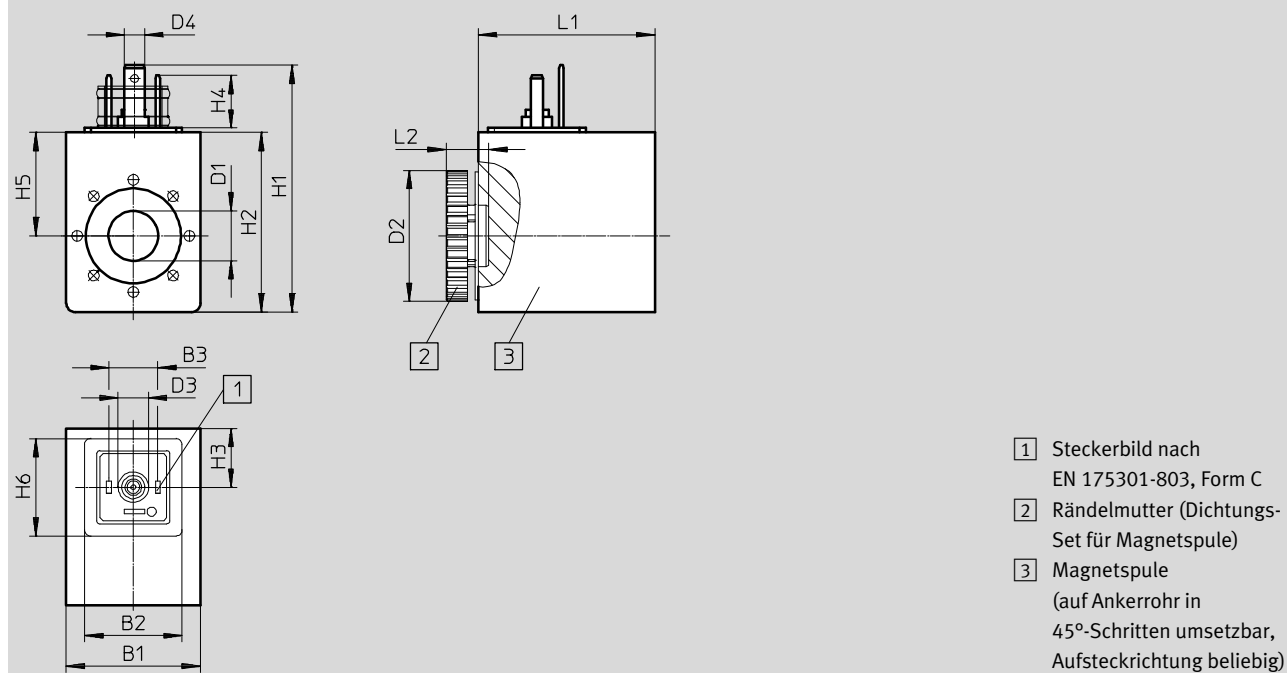
Magnetspulen VACF-B-C1

Datenblatt

FESTO

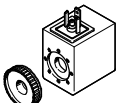

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



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

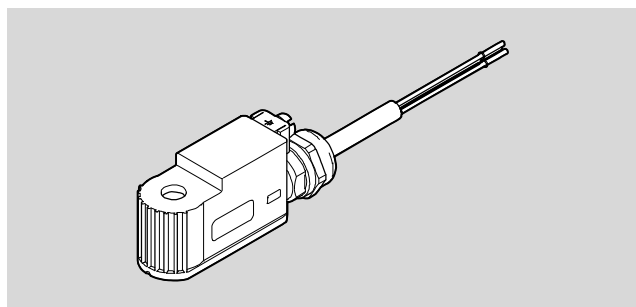
Beschreibung		Teile-Nr. Typ	
Magnetspule			
	Ohne Steckdose, Anschlussbild nach EN 175301-803 Form C	12 V DC	8030810 VACF-B-C1-5
		24 V DC	8030811 VACF-B-C1-1
		48 V DC	8030812 VACF-B-C1-7
		24 V AC	8030813 VACF-B-C1-1A
		48 V AC	8030814 VACF-B-C1-7A
		110/120 V AC	8030815 VACF-B-C1-16B
		230/240 V AC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

Magnetspulen VACF-B-K1

FESTO

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)
Produktgewicht [g]	170

Werkstoffe

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

Elektrische Daten

Elektrischer Anschluss	Kabel mit offenem Ende, 3-adrig
Leiter-Nennquerschnitt [mm²]	0,75
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	-10 / +10
Zulässige Frequenzschwankungen [%]	-5 / +5
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
Min. Anzugszeit [ms]	10	10	10	10

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-30 ... +40
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)

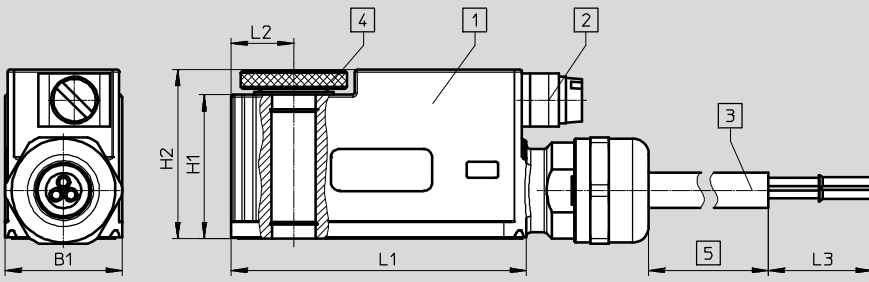
1) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

Magnetspulen VACF-B-K1

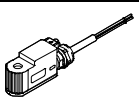
Datenblatt

FESTO

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-Umgebungs-temperatur [°C]	-30 ≤ Ta ≤ +40
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Db (IEC-EX)
	EPL Gb (IEC-EX)
Zertifikat ausstellende Stelle	IBExU 16 ATEX1146X
	IECEx IBE16.0024X

Abmessungen		Download CAD-Daten → www.festo.com
		<p>1 Magnetspule</p> <p>2 Anschlussklemme Potentialausgleich</p> <p>3 Wärmebeständige Gummischlauchleitung</p> <p>4 Rändelmutter</p> <p>5 Länge je nach Bestellung</p>

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

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

Magnetspulen VACN-N

Typenschlüssel

FESTO



VACN – N – K11 – 16B – 0,5 – – U4 – M

Typ	
VACN	Magnetspule, Baureihe N
Magnetspulenart	
N	N-Magnetspule, für Ankerrohr 9 mm
Elektrischer Anschluss	
A1	Anschlussbild Form A, nach EN 175301
K1	mit 3 m Kabel
K11	mit 0,6 m Kabel
Betriebsspannung	
1	24 V DC
3A	230 V AC, 50/60 Hz
16B	120 V AC oder 110 V AC
Kabellänge	
–	3 m
0,5	0,6 m
ATEX-Zulassung EU	
–	ohne Zulassung
EX2	ATEX-Kategorie II 3D
EX4	ATEX-Kategorie II 2D
Weitere Zulassungen	
–	ohne Zulassung
U4	Explosionsschutz-Zulassung für USA
Zündschutzart	
–	ohne
A	eigensicher
M	Vergusskapselung
N	nicht funkend

Magnetspulen VACN-N

Datenblatt

FESTO

-  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					
Nennbetriebsspannung [V]	24 DC	110 AC		230 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			
Nennbetriebsspannung [V]	24 DC	110 AC	230 AC
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60	-20 ... +60	
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2	2	
Verschmutzungsgrad	–	3	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ³⁾	–	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie ²⁾	

- 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.

Magnetspulen VACN-N

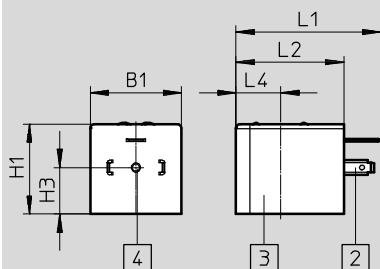
Datenblatt

FESTO

★ Kernprogramm

Abmessungen



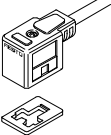

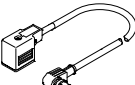

Download CAD-Daten → www.festo.com



- 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 24 h versandbereit ab Festo Werk

☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk

Magnetspulen VACN-N-...-EX2-N

Datenblatt

FESTO



- 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						
Nennbetriebsspannung [V]	24 DC	110 AC			230 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)

- 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.

Magnetspulen VACN-N-...-EX2-N

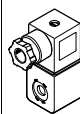
FESTO

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	
			
		<div>3</div>	Magnetspule
		<div>4</div>	Befestigungsschraube M3

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

Bestellangaben		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

Magnetspulen VACN-N-...-U4-M

Datenblatt

FESTO



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

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Nennbetriebsspannung	24 V DC	110 V AC	230 V AC
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60	-20 ... +60	
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2	2	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ³⁾	–	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie ²⁾	

- 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) 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.

Magnetspulen VACN-N-...-U4-M

Datenblatt

FESTO

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. 2 (US) Class II, Div. 1 (US) Class III, Div. 1 (US)
	Class I, Div. 1 (CA) Class I, Div. 2 (CA) Class II, Div. 1 (CA) 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		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

Magnetspulen VACN-N-...-EX4-M

Datenblatt

FESTO



- 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

Spulenkenwerte				
Nennbetriebsspannung [V]	24 DC	110 AC	230 AC	
Frequenz [Hz]	–	50/60	50/60	
Leistung	[W]	2,6	–	
	[VA]	–	2,4	

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +50
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)

- 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.

Magnetspulen VACN-N-...-EX4-M

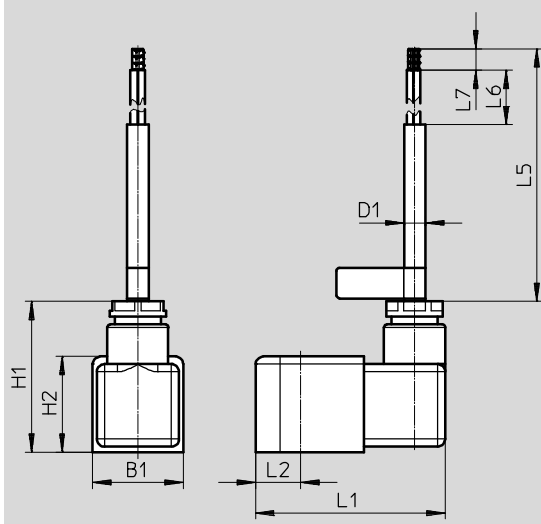
FESTO

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

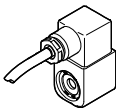
Abmessungen

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	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

Magnetspulen VACN-N-...-EX4-A

Datenblatt

FESTO



- 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	
Nennbetriebsspannung [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)

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.

Magnetspulen VACN-N-...-EX4-A

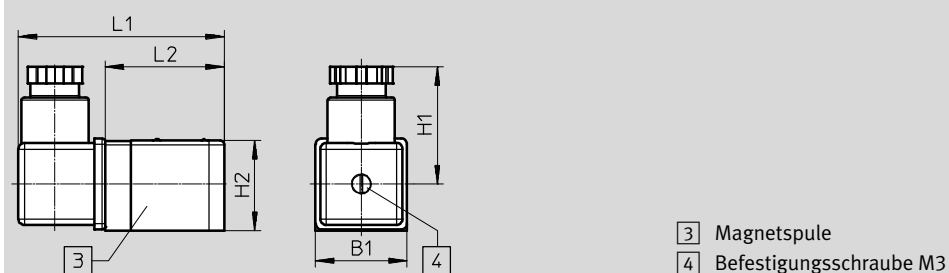
FESTO

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



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

Bestellangaben

	Beschreibung	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

Magnetspulen VACC-S13

Typenschlüssel



FESTO

VACC		—		—		—		—		—		—		—		—	
Typ																	
VACC	Magnetspule, Baureihe C																
Magnetspulenart																	
S13	Magnetspule, für Ankerrohr 13 mm																
Leistungsaufnahme																	
11	1,1 W																
18	1,8 W																
Elektrischer Anschluss																	
A1	Anschlussbild Form A, nach EN 175301																
K4	Kabelverschraubung metrisch																
Betriebsspannung																	
1U	24 V DC und AC																
2U	110 V DC und AC																
3U	230 V DC und AC																
27U	60 V DC und AC																
1	24 V DC																
Beschaltung																	
—	ohne																
F	mit Sicherung																
ATEX-Zulassung EU																	
—	ohne																
EX4	ATEX-Kategorie II 2GD																
Zündschutzart																	
—	ohne																
A	Eigensicher																
ME	Vergusskapselung, erhöhte Sicherheit																

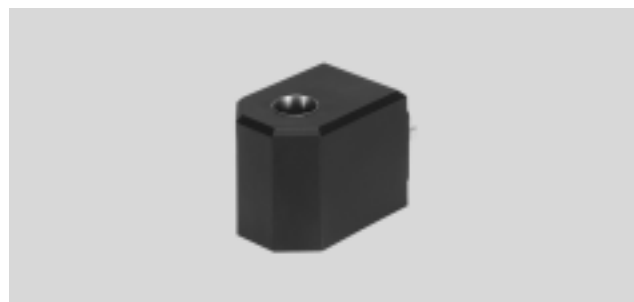
Magnetspulen VACC-S13-18-A1

FESTO

Datenblatt

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

Nennleistung
2 Watt bei 24 V DC



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

Nennbetriebsspannung	24 V DC	24 V AC/DC	110 V AC/DC	230 V AC/DC
Frequenz [Hz]	–	40/65	–	40/65
Leistung [W]	1,8	–	1,8	–
[VA]	–	1,8	–	1,8

Betriebs- und Umweltbedingungen

Nennbetriebsspannung	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.

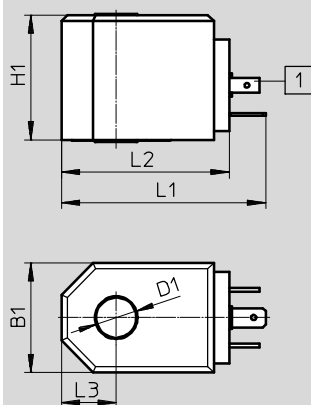
Magnetspulen VACC-S13-18-A1

Datenblatt

FESTO

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	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

Magnetspulen VACC-S13-11-...-EX4A

FESTO

Datenblatt

-  - Spannung
24 V DC

Nennleistung
1,1 Watt bei 24 V DC



Allgemeine Technische Daten

Befestigungsart	mit Rändelmutter
Betätigungsart	elektrisch
Einbaulage	beliebig
Produktgewicht [g]	330

Werkstoffe

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

Elektrische Daten

Elektrischer Anschluss	Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde metrisch, M20x1,5 (K4)
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	IP64
Isolierstoffklasse	H

Spulenkennwerte

Nennbetriebsspannung [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

Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	4
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ³⁾	nach EU-EMV-Richtlinie 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) 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.

Magnetspulen VACC-S13-11-...-EX4A

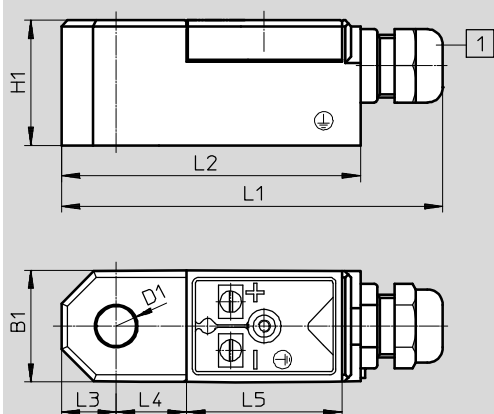
Datenblatt

FESTO

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 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 Gb (BR), EPL Gb (CN)
Zertifikat ausstellende Stelle	BVS15 ATEXE030X
	NEPSI GYJ111105
	TÜV 12.1949 X

Abmessungen

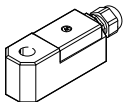
Download CAD-Daten → www.festo.com



1 Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde M20x1,5

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 metrisch, M20x1,5	562896	VACC-S13-11-K4-1-EX4A

Magnetspulen VACC-S13-18-...-EX4ME

FESTO

Datenblatt

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

Nennleistung
2 Watt bei 24 V DC



Allgemeine Technische Daten

Befestigungsart	mit Rändelmutter
Betätigungsart	elektrisch
Einbaulage	beliebig
Produktgewicht [g]	330

Werkstoffe

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

Elektrische Daten

Elektrischer Anschluss	Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde metrisch, M20x1,5
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	-15 ... 10
Einschaltdauer [%]	100
Isolierstoffklasse	H
Schutzart nach EN 60529	IP64 (IP65 mit interner Absicherung)

Spulenkennwerte

Nennbetriebsspannung		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

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.

Magnetspulen VACC-S13-18-...-EX4ME

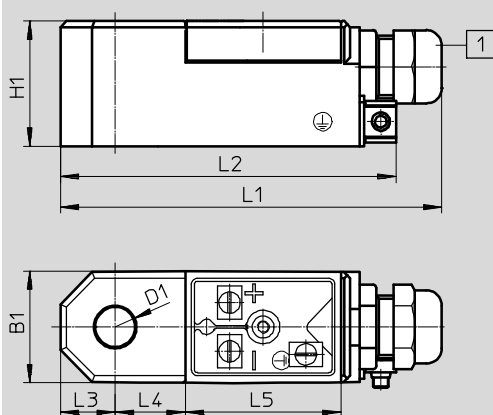
Datenblatt

FESTO

ATEX		
	Magnetspule ohne interne Sicherung	Magnetspule mit interner Sicherung
ATEX-Kategorie Gas	II 2G	II 2G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex e mb IIC T6, T5, T4 Gb	Ex e mb IIC T6 Gb
ATEX-Kategorie Staub	II 2D	II 2D
Ex-Zündschutzart Staub	ExtbIIICT85°C, T95°C, T130°C Db	Ex tb IIIC T70°C Db
EX-Umgebungstemperatur [°C]	T4, T130°C: -20°C ≤ Ta ≤ +60°C	–
	T5, T95°C: -20°C ≤ Ta ≤ +60°C	–
	T6, T80°C: -20°C ≤ Ta ≤ +50°C	T6, T70°C: -20°C ≤ Ta ≤ +40°C
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Db (BR)	–
	EPL Db (CN)	–
	EPL Db (IEC-EX)	EPL Db (IEC-EX)
	EPL Gb (BR)	–
	EPL Gb (CN)	–
	EPL Gb (IEC-EX)	EPL Gb (IEC-EX)
Zertifikat ausstellende Stelle	BVS15 ATEXE029X	BVS15 ATEXE029X
	IECEx BVS15.0075 X	–
	NEPSI GYJ111104X	–
	TÜV 12.1947 X	–

Abmessungen

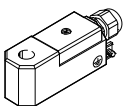
Download CAD-Daten → www.festo.com



1 Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde M20x1,5

Typ	B1	D1	H1	L1	L2	L3	L4	L5
VACC-S13-18-K4-...-EX4ME	37	13,1	41	125	98	18	23	51
VACC-S13-18-K4-27U-EX4ME					111			

Bestellangaben

Beschreibung		Teile-Nr.	Typ
 Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde metrisch, M20x1,5	24 V AC/DC	562893	VACC-S13-18-K4-1U-EX4ME
	24 V AC/DC mit Sicherung	570784	VACC-S13-18-K4-1UF-EX4ME
	60 V AC/DC	8040578	VACC-S13-18-K4-27U-EX4ME
	110 V AC/DC	562894	VACC-S13-18-K4-2U-EX4ME
	230 V AC/DC	562895	VACC-S13-18-K4-3U-EX4ME

Typenschlüssel



Typenschlüssel

[illegible]

Magnetspulen VACC-S18-35-A1

Datenblatt

FESTO

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

Nennleistung
3,6 Watt bei 24 V DC



Allgemeine Technische Daten					
Nennbetriebsspannung	[V]	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					
Nennbetriebsspannung		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					
Nennbetriebsspannung		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.

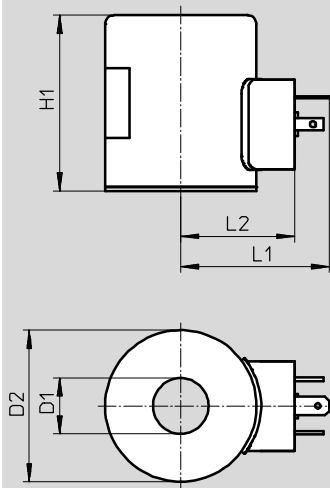
Magnetspulen VACC-S18-35-A1

Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



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



Bestellangaben

	Beschreibung	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

Magnetspulen VACC-S18-120-A1

Datenblatt

FESTO

-  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				
Nennbetriebsspannung	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				
Nennbetriebsspannung	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.

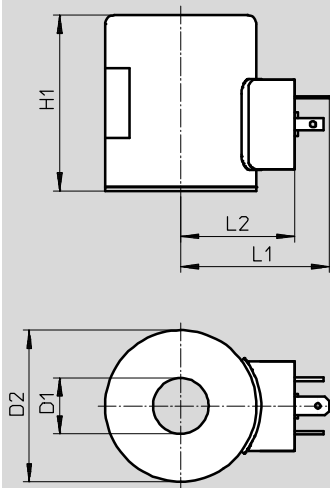
Magnetspulen VACC-S18-120-A1

Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



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



Bestellangaben

	Beschreibung	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-S18-120-A1-3A

Magnetspulen VACC-S18-18-...-EX4D

Datenblatt

FESTO

-  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		
Nennbetriebsspannung	[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 Gb (BR), EPL Gb (CN), EPL Gb (IEC-EX)
Zertifikat ausstellende Stelle	NEPSI GYJ111107
	BVS15ATEXE135
	IECExBVS.15.0116
	TÜV 12.1948

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.

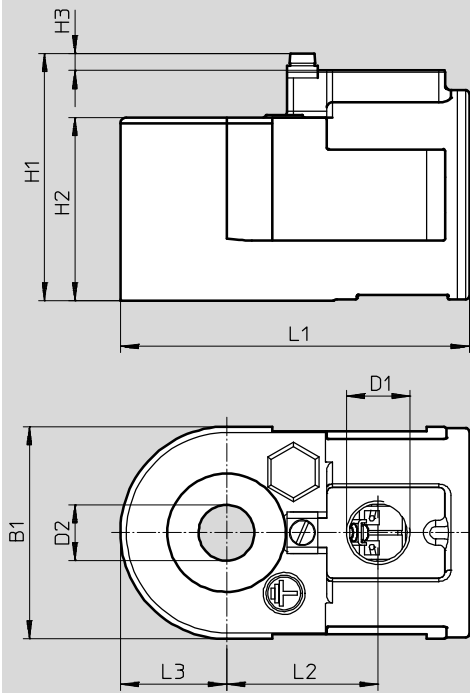
Magnetspulen VACC-S18-18-...-EX4D

Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



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



Bestellangaben

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

Magnetspulen VACC-S18-25-...-EX4D

Datenblatt

FESTO

-  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				
Nennbetriebsspannung		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 Gb (BR), EPL Gb (CN)
Zertifikat ausstellende Stelle	NEPSI GYJ111107
	PTB 08 ATEX 1086
	TÜV 12.1948

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.

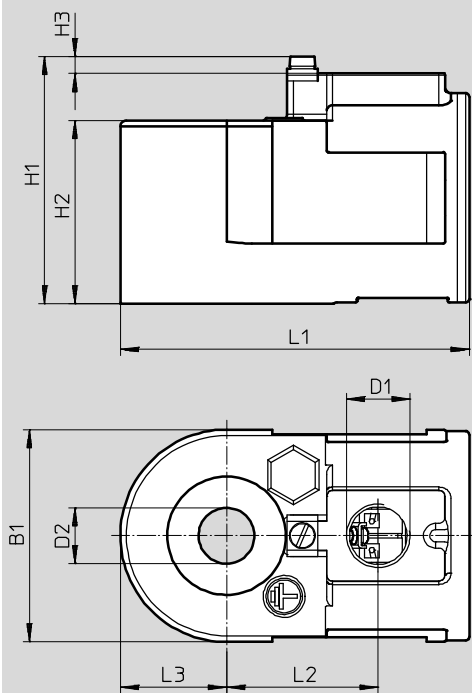
Magnetspulen VACC-S18-25-...-EX4D

Datenblatt

FESTO

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		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

Magnetspulen VACC-S18-70-...-EX4D

Datenblatt

FESTO

-  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						
Nennbetriebsspannung		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 Gb (BR), EPL Gb (CN), EPL Gb (IEC-EX)
Zertifikat ausstellende Stelle	NEPSI GYJ111107
	BVS15ATEXE135
	IECExBVS.15.0116
	TÜV 12.1948

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.

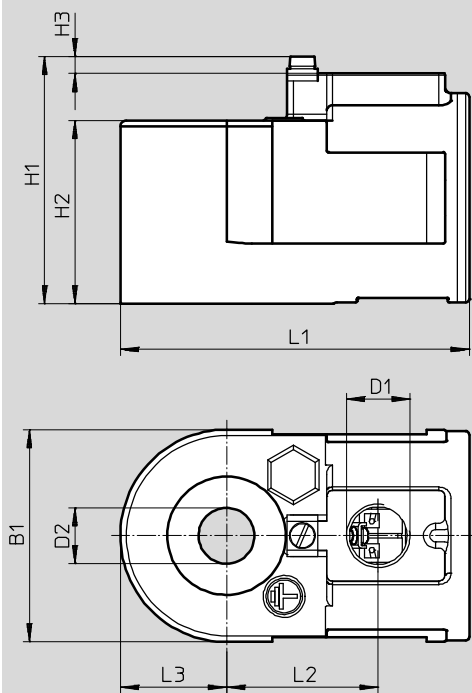
Magnetspulen VACC-S18-70-...-EX4D

Datenblatt

FESTO

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	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

Magnetspulen VACC-S18-35-...-EX4ME

Datenblatt

FESTO

- L -	Spannung	Nennleistung
	24 V AC/DC	3,4 Watt bei 24 V DC
	110 V AC/DC	
	230 V AC/DC	



Allgemeine Technische Daten	
Befestigungsart	mit Rändelmutter
Betätigungsart	elektrisch
Einbaulage	beliebig
Produktgewicht	[g] 580

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

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

Spulenkennwerte					
Nennbetriebsspannung		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

ATEX	
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex e mb II T6, T5
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tD A21 IP65 T80°C, T95°C
EX-Umgebungstemperatur	[°C] T5, T95°C: -20°C ≤ Ta ≤ +60°C
	T6, T80°C: -20°C ≤ Ta ≤ +50°C
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Db (BR), EPL Db (CN), EPL Gb (BR), EPL Gb (CN)
Zertifikat ausstellende Stelle	NEPSI GYJ111106X
	PTB 08 ATEX 2033 X
	TÜV 12.1946 X

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.

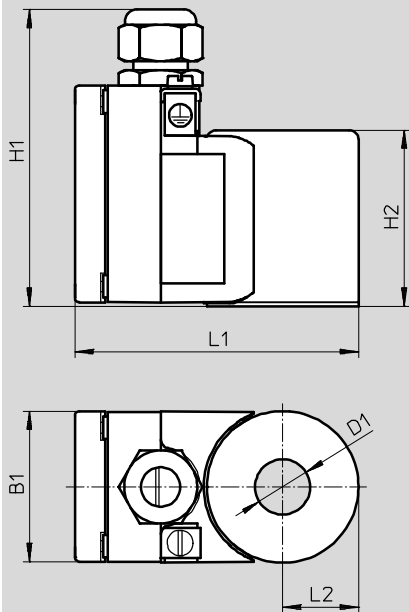
Magnetspulen VACC-S18-35-...-EX4ME

Datenblatt

FESTO

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		Teile-Nr.	Typ
	Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde metrisch, M20x1,5	24 V AC/DC	562897	VACC-S18-35-K4-1U-EX4ME
		24 V AC/DC mit Sicherung	570785	VACC-S18-35-K4-1UF-EX4ME
		110 V AC/DC	562898	VACC-S18-35-K4-2U-EX4ME
		230 V AC/DC	562899	VACC-S18-35-K4-3U-EX4ME

Magnetspulen VACC-S18-120-...-EX4ME

Datenblatt

FESTO

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

Nennleistung
 12,0 Watt bei 24 V DC



Allgemeine Technische Daten	
Befestigungsart	mit Rändelmutter
Betätigungsart	elektrisch
Einbaulage	beliebig
Produktgewicht [g]	580

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

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

Spulenkennwerte							
Nennbetriebsspannung		24 V AC/DC	24 V AC/DC mit Sicherung	48 V AC/DC	60 V AC/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

ATEX	
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex e mb II T4
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tD A21 IP65 T130°C
EX-Umgebungstemperatur [°C]	T4, T130°C: -20°C = Ta = +40°C
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Db (BR), EPL Db (CN), EPL Gb (BR), EPL Gb (CN)
Zertifikat ausstellende Stelle	NEPSI GYJ111106X PTB 08 ATEX 2033 X TÜV 12.1946 X

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.

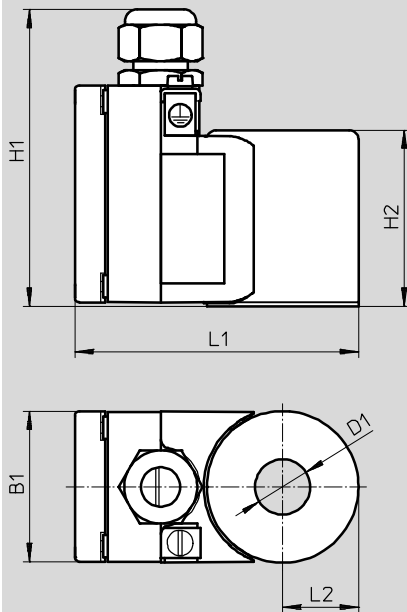
Magnetspulen VACC-S18-120-...-EX4ME

Datenblatt

FESTO

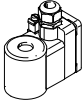
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



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


Bestellangaben

	Beschreibung		Teile-Nr.	Typ
	Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde metrisch, M20x1,5	24 V AC/DC	3536527	VACC-S18-120-K4-1U-EX4ME
		24 V AC/DC mit Sicherung	3535840	VACC-S18-120-K4-1UF-EX4ME
		48 V DC	3536573	VACC-S18-120-K4-7-EX4ME
		60 V DC	3536569	VACC-S18-120-K4-27-EX4ME
		110 V AC/DC	3536565	VACC-S18-120-K4-2U-EX4ME
		230 V AC/DC	3536568	VACC-S18-120-K4-3U-EX4ME

Magnetspulen VACC-S18-70-...-U2D

Datenblatt

FESTO

 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				
Nennbetriebsspannung	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				
Nennbetriebsspannung	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.

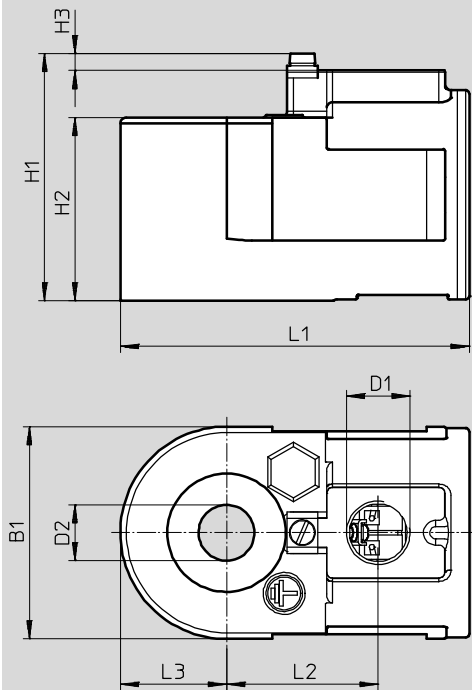
Magnetspulen VACC-S18-70-...-U2D

Datenblatt

FESTO


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		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

Typenschlüssel


FESTO


		MSN1G	—	24DC	—	OD					
Typ											
MSN1G	N1-Magnetspule, für Gleichstrom										
MSN1W	N1-Magnetspule, für Wechselstrom										
Betriebsspannung											
24DC	24 V DC										
24AC/12DC	12 V DC/24 V AC										
110AC	110 V AC										
230AC	230 V AC										
Lieferumfang											
OD	ohne Steckdose										
—	ohne Steckdose										

Magnetspulen MSN1

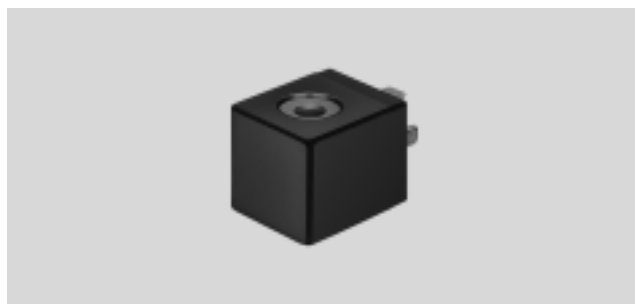
Datenblatt

FESTO

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

Betriebs- und Umweltbedingungen

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

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

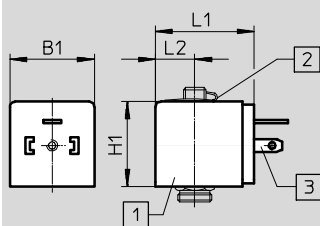
Magnetspulen MSN1

Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com




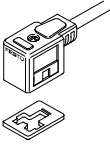

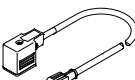




- 1 Magnetspule
(auf dem Ankerrohr
360° drehbar)
- 2 Sicherungsclip

- 3 Steckerfahnen mit An-
schlussbild nach
EN 175301-803, Form A

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

Bestellangaben

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	

Magnetspulen VACS

Typenschlüssel



FESTO

		VACS	—	C	—	C1	—	5
Typ								
VACS	Magnetspule, Baureihe S							
Magnetspulenart								
C	Breite 18 mm, für Ankerrohr 8 mm							
Elektrischer Anschluss								
C1	Anschlussbild Form C, nach EN 175301							
Betriebsspannung								
5	12 V DC							
1	24 V DC							
7	48 V DC							
1A	24 V AC, 50/60 Hz							
7A	48 V AC, 50/60 Hz							
16B	110/120 V AC, 50/60 Hz							
3W	230/240 V AC, 50/60 Hz							

Magnetspulen VACS

Datenblatt

FESTO

-  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.

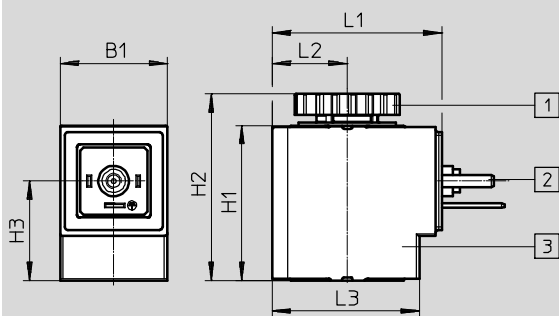
Magnetspulen VACS

Datenblatt

FESTO

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		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

Typenschlüssel


FESTO


		MH-2	—	24VDC	—	PA
Typ						
MH-2	Magnetspule mit Kontermutter (Sechskantmutter) G1/8					
Betriebsspannung						
24VDC	24 V DC					
110VAC	110 V AC					
230VAC	230 V AC					
Elektrischer Anschluss						
PA	Anschlussbild nach EN 175301-803, Form A					

Magnetspulen MH-2

Datenblatt

FESTO

-  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 [Nm]	2
Verschraubung	
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	

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

Magnetspulen MH-2

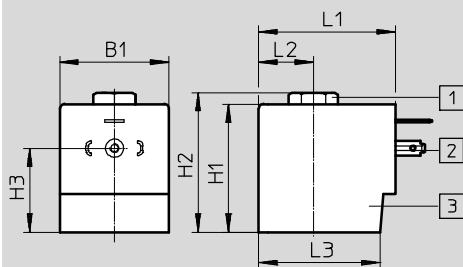
Datenblatt

FESTO

★ Kernprogramm

Abmessungen



Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Kontermutter (Sechskantmutter) G $\frac{1}{8}$
- 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	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	

Festo Kernprogramm

★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk

☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk

Magnetspulen VACN-H1

Typenschlüssel



FESTO

		VACN	—	H1	—	A1	—	1
Typ								
VACN	Magnetspule, Baureihe N							
Magnetspulenart								
H1	H1-Magnetspule, für Ankerrohr 14 mm							
Elektrischer Anschluss								
A1	Anschlussbild Form A, nach EN 175301							
Betriebsspannung								
1	24 V DC							
2A	110 V AC, 50/60 Hz							
3A	230 V AC, 50/60 Hz							

Magnetspulen VACN-H1

Datenblatt

FESTO

-  Spannung
24 V DC
110, 240 V AC
-  Temperaturbereich
-20 ... +50 °C
- Ohne Eingriff in den Pneumatik-Kreislauf auswechselbar



Allgemeine Technische Daten	
Befestigungsart	mit Kontermutter
Einbaulage	beliebig (auf Ankerrohr 360° drehbar)
Produktgewicht [g]	150

Werkstoffe	
Magnetspule	Kupfer, Stahl, Thermoplast
Wicklung	Kupfer
Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform

Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	Steckerfahnen, 3-polig, mit Anschlussbild nach EN 175301-803 Form A
Max. Anziehdrehmoment [Nm]	2
Verschraubung	
Min. Anzugszeit [ms]	12
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	-10 / +10
Zulässige Frequenzschwankungen [%]	-10 / +10
Einschaltdauer [%]	100
Schutzart nach EN 60529	IP65 mit Steckdose

Spulenkennwerte			
Betriebsspannung	24 V DC	110 V AC	230 V AC
Leistung [W]	11,9	–	–
Anzugleistung [VA]	–	36	36
Halteleistung [VA]	–	21,4	21,8
Leistungsfaktor cos(phi)	–	0,7	0,7
Frequenz [Hz]	–	50	50/60

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Betriebsspannung	24 V DC	110 V AC	230 V AC
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +50	-20 ... +50	
	-20 ... +60 (bei eingeschränkter Einschaltdauer)	-20 ... +60 (bei eingeschränkter Einschaltdauer)	
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	4	4	
Verschmutzungsgrad	–	3	
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, 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.

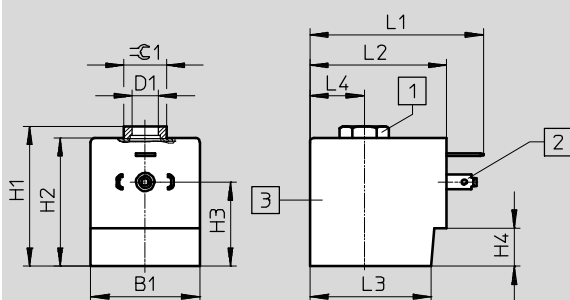
Magnetspulen VACN-H1

Datenblatt

FESTO

Abmessungen




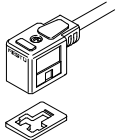
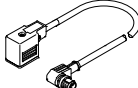
Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Sechskantmutter G1/8
- 2 Steckerbild nach
EN 175301-803 Form A
- 3 Magnetspule

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	14

Bestellangaben

Beschreibung		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	
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	

Magnetspulen MD-2

Typenschlüssel


FESTO


		MD-2	—	24VDC	—	PA
Typ						
MD-2	Magnetspule mit Rändelmutter M8x0,75					
Betriebsspannung						
24VDC	24 V DC					
110VAC	110 V AC					
230VAC	230 V AC					
Elektrischer Anschluss						
PA	Anschlussbild nach EN 175301-803, Form A					

Magnetspulen MD-2

Datenblatt

FESTO

-  - 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 [Nm]	0,5
Verschraubung	
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.

Magnetspulen MD-2

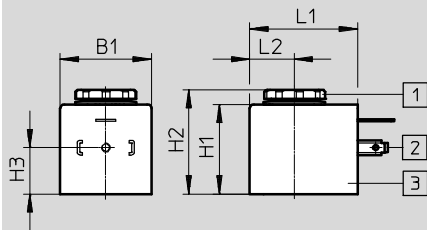
Datenblatt

FESTO

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

Festo Kernprogramm

★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk

☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk