

Magnetspule MSFG, MSFW

FESTO



Typenschlüssel

001	Baureihe
MSFW	Magnetspule MSFW, für Wechselstrom
MH	Magnetspule MH
MSG	Magnetspule MSG, für Gleichstrom
MD	Magnetspule MD
MSFG	Magnetspule MSFG, für Gleichstrom
MSN1W	Magnetspule MSN1W, für Wechselstrom
MSN1G	Magnetspule MSN1G, für Gleichstrom
MSW	Magnetspule MSW, für Wechselstrom

002	Betriebsspannung
12	12 V DC
24	24 V DC
42	42 V DC
110AC	110 V AC
230AC	230 V AC
24-50/60	24 V AC, 50/60 Hz
24/42-50/60	24 V DC und 42 V AC, 50/60 Hz
48-50/60	48 V AC, 50/60 Hz
110-50/60	110 V AC, 50/60 Hz
230-50/60	230 V AC, 50/60 Hz
240-50/60	240 V AC, 50/60 Hz
230AC-60	230 V AC, 60 Hz
230VAC	230 V AC
48AC	48 V AC
12DC	12 V DC
24AC	24 V AC
42AC-60	42 V AC, 60 Hz
110VAC	110 V AC
42AC	42 V AC
240AC	240 V AC
24VDC	24 V DC
24DC	24 V DC
24AC/12DC	24 V AC und 12 V DC
110AC-60	110 V AC, 60 Hz

003	Elektrischer Anschluss
	Stecker nach Industriestandard, Form B
DS	Stecker nach EN 175301, Form A
PA	Anschlussbild nach EN 175301-803, Form A

004	Steckdose
	Ohne
P	Mit

005	Explosionsschutz
EX	Explosionsgeschützt nach EN 50 028

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten – Magnetspulen MSF



Betriebsspannung	12 V DC	42 V DC	24 V AC, 50/60 Hz	24 V DC und 42 V AC, 50/60 Hz	48 V AC, 50/60 Hz	110 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz	240 V AC, 50/60 Hz
Elektrischer Anschluss	3-polig; Steckerfahnen mit Anschlussbild nach Festo Standard für MSSD-F							
Befestigungsart	mit Rändelmutter							
Max. Anziehdrehmoment Steckdose	0,4 Nm							
Einbaulage	beliebig							
Schaltstellungsanzeige	nein							
Produktgewicht	55 g							

Allgemeine Technische Daten – Magnetspulen MSF mit abweichendem elektrischen Anschluss

Betriebsspannung	24 V DC und 42 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz
Elektrischer Anschluss	nach DIN EN 175301-803	Form A; nach DIN EN 175301-803
Befestigungsart	mit Rändelmutter	
Max. Anziehdrehmoment Steckdose	0,4 Nm	
Einbaulage	beliebig	
Schaltstellungsanzeige	nein	
Produktgewicht	55 g	

Allgemeine Technische Daten – Magnetspulen MSF nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)

Elektrischer Anschluss	3-polig Steckerfahnen mit Anschlussbild nach Festo Standard für MSSD-F
Befestigungsart	mit Rändelmutter
Max. Anziehdrehmoment Steckdose	0,4 Nm
Einbaulage	beliebig
Schaltstellungsanzeige	–
Produktgewicht	55 g

Allgemeine Technische Daten – Magnetspulen MSF für den maritimen Einsatz

Elektrischer Anschluss	Form A nach DIN EN 175301-803
Befestigungsart	mit Rändelmutter
Max. Anziehdrehmoment Steckdose	0,4 Nm
Einbaulage	beliebig
Schaltstellungsanzeige	nein
Produktgewicht	55 g

Magnetspule MSFG, MSFW

Datenblatt

Elektrische Daten – Magnetspulen MSF								
Betriebsspannung	12 V DC	42 V DC	24 V AC, 50/60 Hz	24 V DC und 42 V AC, 50/60 Hz	48 V AC, 50/60 Hz	110 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz	240 V AC, 50/60 Hz
Spulenkennwerte	12 V DC: 4,1 W	42 V DC: 5,5 W	24 V AC: 50/60 Hz, Anzugsleistung 9,0 VA, Halteleistung 7,0 VA	24 V DC: 4,5 W; 42 V AC: 50/60 Hz, Anzugsleistung 9,0 VA, Halteleistung 7,0 VA	48 V AC: 50/60 Hz, Anzugsleistung 9,0 VA, Halteleistung 7,0 VA	110 V AC: 50/60 Hz, Anzugsleistung 9,0 VA, Halteleistung 7,0 VA	230 V AC: 50/60 Hz, Anzugsleistung 9,0 VA, Halteleistung 7,0 VA	240 V AC: 50/60 Hz, Anzugsleistung 9,0 VA, Halteleistung 7,0 VA
Zulässige Spannungsschwankungen	+/- 10%							
Zulässige Frequenzschwankungen	–							
Einschaltdauer	100%							
Leistungsfaktor cos {phi}	–							
Min. Anzugszeit	10 ms							
Schutzart	IP65							

Elektrische Daten – Magnetspulen MSF nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)				
Betriebsspannung	24 V DC	24 V AC, 50/60 Hz	110 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz
Spulenkennwerte	24 V DC: 4,5 W	24 V AC: 50/60 Hz, Anzugsleistung 9,0 VA, Halteleistung 7,0 VA	110 V AC: 50/60 Hz, Anzugsleistung 9,0 VA, Halteleistung 7,0 VA	230 V AC: 50/60 Hz, Anzugsleistung 9,0 VA, Halteleistung 7,0 VA
Zulässige Spannungsschwankungen	+/- 10%			
Zulässige Frequenzschwankungen	–			
Einschaltdauer	100%			
Leistungsfaktor cos {phi}	–			
Min. Anzugszeit	10 ms			
Schutzart	IP65			

Elektrische Daten – Magnetspulen MSF für den maritimen Einsatz			
Betriebsspannung	24 V DC und 42 V AC, 50/60 Hz	110 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz
Spulenkennwerte	24 V DC: 4,5 W, 42 V AC: 50/60 Hz, Anzugsleistung 9,0 VA, Halteleistung 7,0 VA	110 V AC: 50/60 Hz, Anzugsleistung 9,0 VA, Halteleistung 7,0 VA	230 V AC: 50/60 Hz, Anzugsleistung 9,0 VA, Halteleistung 7,0 VA
Zulässige Spannungsschwankungen	+/- 10%		
Zulässige Frequenzschwankungen	+/- 5%		
Einschaltdauer	100%		
Leistungsfaktor cos {phi}	0,7		
Min. Anzugszeit	10 ms		
Schutzart	IP65		

ATEX – Magnetspulen MSF nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)	
ATEX-Kategorie Gas	II 3G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex nA IIC T4 X Gc
ATEX-Kategorie Staub	II 3D
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65
Ex-Umgebungstemperatur	-5°C <= Ta <= +40°C
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Dc (CN) EPL Gc (CN)

Datenblatt

Werkstoffe – Magnetspulen MSF											
Betriebsspannung	12 V DC	42 V DC	24 V AC, 50/60 Hz	24 V DC und 42 V AC, 50/60 Hz	48 V AC, 50/60 Hz	110 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz	240 V AC, 50/60 Hz			
Elektrischer Anschluss	3-polig, Steckerfahnen mit Anschlussbild nach Festo Standard für MSSD-F				nach DIN EN 175301-803	3-polig, Steckerfahnen mit Anschlussbild nach Festo Standard für MSSD-F		Form A, nach DIN EN 175301-803	3-polig, Steckerfahnen mit Anschlussbild nach Festo Standard für MSSD-F		
Werkstoff Magnetspule	Duroplast, Kupfer, Stahl										
Werkstoff Wicklung	Kupfer										
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform										
LABS-Konformität	VDMA24364-C1-L						VDMA24364-B2-L	VDMA24364-C1-L			

Werkstoffe – Magnetspulen MSF nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)

Werkstoff Magnetspule	Duroplast, Kupfer, Stahl
Werkstoff Wicklung	Kupfer
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

Werkstoffe – Magnetspulen MSF für den maritimen Einsatz

Werkstoff Magnetspule	Duroplast, Kupfer, Stahl
Werkstoff Wicklung	Kupfer
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-C1-L

Betriebs- und Umweltbedingungen – Magnetspulen MSF

Betriebsspannung	12 V DC	42 V DC	24 V AC, 50/60 Hz	24 V DC und 42 V AC, 50/60 Hz	48 V AC, 50/60 Hz	110 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz	240 V AC, 50/60 Hz
Umgebungstemperatur	-5 ... 40°C							
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	–							
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	–							
Maritime Klassifizierung	–							

Betriebs- und Umweltbedingungen – Magnetspulen MSF nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)

Betriebsspannung	24 V DC	24 V AC, 50/60 Hz	110 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz
Umgebungstemperatur	-5 ... 40°C			
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)			
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	–			
Maritime Klassifizierung	–			

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

Betriebs- und Umweltbedingungen – Magnetspulen MSF für den maritimen Einsatz

Betriebsspannung	24 V DC und 42 V AC, 50/60 Hz	110 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz
Umgebungstemperatur	-5 ... 40°C		
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	–		
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	–		
Maritime Klassifizierung	siehe Zertifikat		

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

Magnetspule MSFG, MSFW

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten – Magnetspulen BMSF



Elektrischer Anschluss	3-polig, Steckerfahnen mit Anschlussbild nach Festo Standard für MSSD-F
Befestigungsart	mit Rändelmutter
Max. Anziehdrehmoment Steckdose	0,4 Nm
Einbaulage	beliebig
Schaltstellungsanzeige	nein
Produktgewicht	55 g

Elektrische Daten – Magnetspulen BMSF

Elektrischer Anschluss	3-polig, Steckerfahnen mit Anschlussbild nach Festo Standard für MSSD-F
Spulenkennwerte	120 VAC: 60 Hz, Anzugsleistung 10,0 VA, Halteleistung 8 VA
Zulässige Spannungsschwankungen	+/- 10%
Zulässige Frequenzschwankungen	+/- 5%
Einschaltdauer	100%
Leistungsfaktor cos {phi}	0,7
Min. Anzugszeit	10 ms
Schutzart	IP65

Werkstoffe – Magnetspulen BMSF

Werkstoff Magnetspule	Duroplast, Kupfer, Stahl
Werkstoff Wicklung	Kupfer
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-C1-L

Betriebs- und Umweltbedingungen – Magnetspulen BMSF

Umgebungstemperatur	-5 ... 40°C
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel

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

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

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten – Magnetspulen MH



Elektrischer Anschluss	nach DIN EN 175301-803
Befestigungsart	mit Kontermutter
Max. Anziehdrehmoment Verschraubung	2
Einbaulage	beliebig
Schaltstellungsanzeige	nein
Produktgewicht	150 g

Elektrische Daten – Magnetspulen MH

Betriebsspannung	110 V AC	230 V AC	24 V DC
Spulenkenntwerte	110 V AC: 14,0 VA	230 V AC: 14,0 VA	24 V DC: 7,9 W
Min. Anzugszeit	12		
Zulässige Spannungsschwankungen	+/- 10%		
Zulässige Frequenzschwankungen	+/- 10%		
Einschaltdauer	100%		
Leistungsfaktor cos {phi}	0,7		
Schutzart	IP65		
Hinweis zur Schutzart	IP00 ohne Gerätesteckdose		

Werkstoffe – Magnetspulen MH

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

Betriebs- und Umweltbedingungen – Magnetspulen MH

Betriebsspannung	110 V AC	230 V AC	24 V DC
Umgebungstemperatur	-20 ... 50°C		
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie		-
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel		-

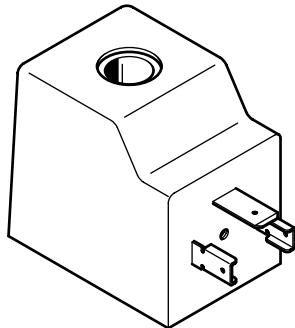
1) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

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

Magnetspule MSFG, MSFW

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten – Magnetspulen MS



Betriebsspannung	110 V AC	230 V AC	42 V AC, 60 Hz	48 V AC	230 V AC, 60 Hz	24 V AC	24 V DC	12 V DC	240 V AC	110 V AC, 60 Hz	42 V AC
Elektrischer Anschluss	–										
Betätigungsart	–										
Befestigungsart	–										
Einbaulage	beliebig	–		beliebig							
Produktgewicht	–										

Elektrische Daten – Magnetspulen MS

Betriebsspannung	110 V AC	230 V AC	42 V AC, 60 Hz	48 V AC	230 V AC, 60 Hz	24 V AC	24 V DC	12 V DC	240 V AC	110 V AC, 60 Hz	42 V AC
Spulenkennwerte	–										
Min. Anzugszeit	10 ms	–		10 ms							
Zulässige Spannungs- schwankungen	–										
Einschaltdauer	100%	–		100%							
Isolierstoffklasse	–										
Schutzart	IP65	–		IP65							

Werkstoffe – Magnetspulen MS

Werkstoff Gehäuse	PA
Werkstoff Steckkontakte	Stahl
Werkstoff Wicklung	Kupfer
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-C1-L

Betriebs- und Umweltbedingungen – Magnetspulen MS

Betriebsspannung	110 V AC	230 V AC	42 V AC, 60 Hz	48 V AC	230 V AC, 60 Hz	24 V AC	24 V DC	12 V DC	240 V AC	110 V AC, 60 Hz	42 V AC
Umgebungstemperatur	–										
Lagertemperatur	–										
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	–		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	–				nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	–	
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel	–		nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel	–				nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel	–	

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

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

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten – Magnetspulen MD



Betriebsspannung	110 V AC	230 V AC	24 V DC
Elektrischer Anschluss	nach DIN EN 175301-803		
Betätigungsart	elektrisch		-
Befestigungsart	mit Rändelmutter		
Max. Anziehdrehmoment Verschraubung	0,5 Nm		
Einbaulage	beliebig		
Produktgewicht	110 g		

Elektrische Daten – Magnetspulen MD

Betriebsspannung	110 V AC	230 V AC	24 V DC
Spulenkenntwerte	110 V AC: 50/60 Hz, Anzugsleistung 14,5 VA, Halteleistung 10,5 VA	230 V AC: 50/60 Hz, Anzugsleistung 14,5 VA, Halteleistung 10,5 VA	24 V DC: 6,8 W
Zulässige Spannungsschwankungen	+/- 10%		
Zulässige Frequenzschwankungen	+/- 10%		-
Einschaltdauer	100%		
Leistungsfaktor cos {phi}	0,7		-
Schutzart	IP65		

Werkstoffe – Magnetspulen MD

Werkstoff Magnetspule	Duroplast, Kupfer, Stahl
Werkstoff Wicklung	Kupfer
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

Betriebs- und Umweltbedingungen – Magnetspulen MD

Betriebsspannung	110 V AC	230 V AC	24 V DC
Umgebungstemperatur	-20 ... 50°C		
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie		-
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel		-

1) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Magnetspule MSFG, MSFW

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten – Magnetspulen MSN1



Betriebsspannung	110 VAC	230 VAC	24 VDC	24 VAC und 12 VDC
Elektrischer Anschluss	3-polig; Form A; nach DIN EN 175301-803			3-polig; Form A; clipbar; nach DIN EN 175301-803
Befestigungsart	geklemmt, mit Halteklammer, mit Zubehör			geklemmt, mit Halteklammer
Einbaulage	beliebig			
Produktgewicht	80 g			

Elektrische Daten – Magnetspulen MSN1

Betriebsspannung	110 VAC	230 VAC	24 VDC	24 VAC und 12 VDC
Spulenkennwerte	110 VAC: 50 Hz, Anzugsleistung 7,5 VA, Halteleistung 5,0 VA 110 VAC: 60 Hz, Anzugsleistung 5,0 VA, Halteleistung 3,7 VA 120 VAC: 60 Hz, Anzugsleistung 5,0 VA, Halteleistung 3,7 VA	230 VAC: 50 Hz, Anzugsleistung 7,5 VA, Halteleistung 5,0 VA 230 VAC: 60 Hz, Anzugsleistung 5,0 VA, Halteleistung 3,7 VA	24 VDC: 2,5 W	12 VDC: 5,0 W 24 VAC: 50 Hz, Anzugsleistung 7,5 VA, Halteleistung 5,0 VA 24 VAC: 60 Hz, Anzugsleistung 5,0 VA, Halteleistung 3,7 VA
Min. Anzugszeit	10 ms			
Zulässige Spannungsschwankungen	bei 50Hz ±10%, bei 60Hz -10...+20%	+/- 10%	-15% / +10%	bei 50Hz ±10%, bei 60Hz -10...+20%
Einschaltdauer	100%			
Leistungsfaktor cos {phi}	0,7		-	0,7
Schutzart	IP65			

Werkstoffe – Magnetspulen MSN1

Werkstoff Gehäuse	PA
Werkstoff Steckkontakte	Stahl
Werkstoff Wicklung	Kupfer
LABS-Konformität	VDMA24364-C1-L

Betriebs- und Umweltbedingungen – Magnetspulen MSN1

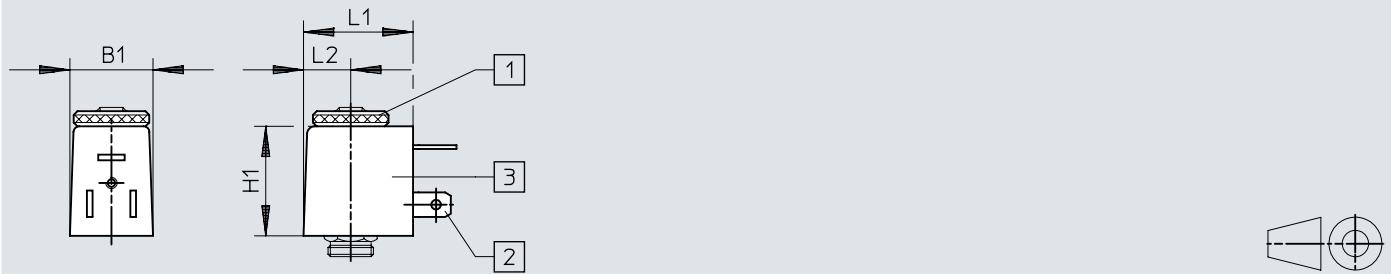
Betriebsspannung	110 VAC	230 VAC	24 VDC	24 VAC und 12 VDC
Umgebungstemperatur	-10 ... 50°C			
Mediumstemperatur	-10 ... 50°C			
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie		-	
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel		-	
Zulassung	-	c UL us - Recognized (OL)	-	
Maritime Klassifizierung	siehe Zertifikat		-	

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

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

Abmessungen

Abmessungen – Magnetspulen MSF

Download CAD-Daten www.festo.com

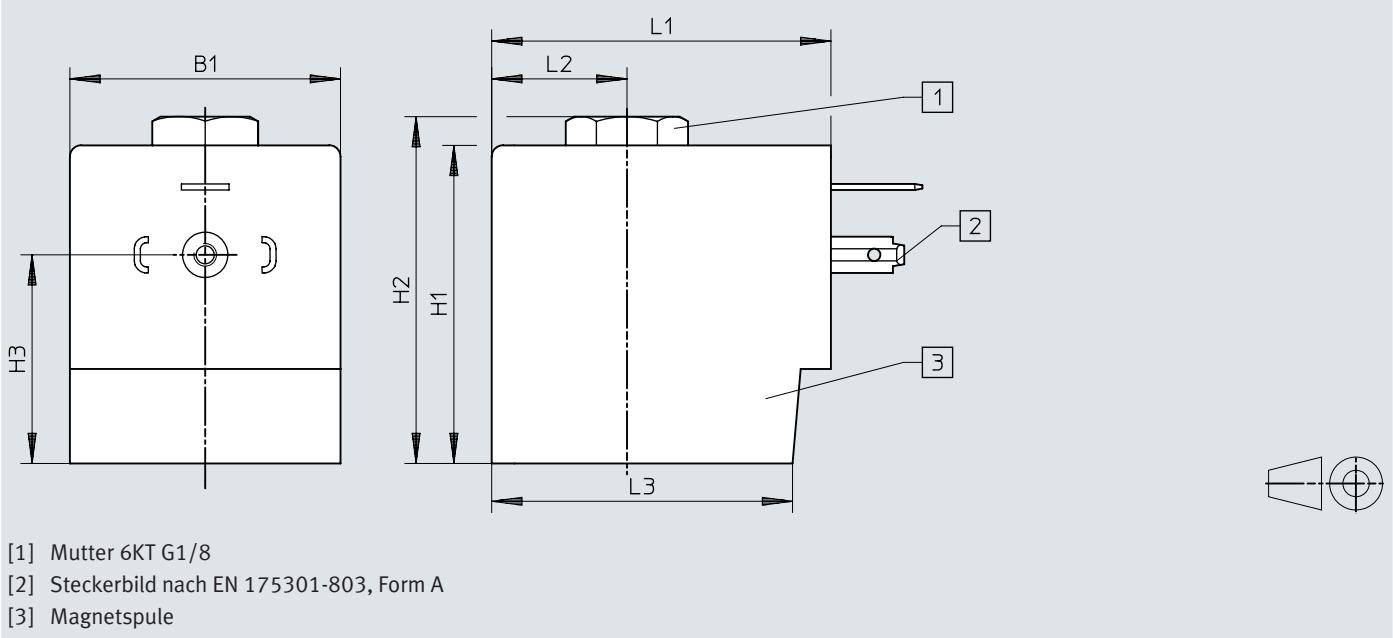
- [1] Befestigungsmutter
- [2] Magnetspule (auf dem Ankerrohr 360° drehbar)
- [3] Steckerfahnen

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

Abmessungen

Abmessungen – Magnetspulen MH

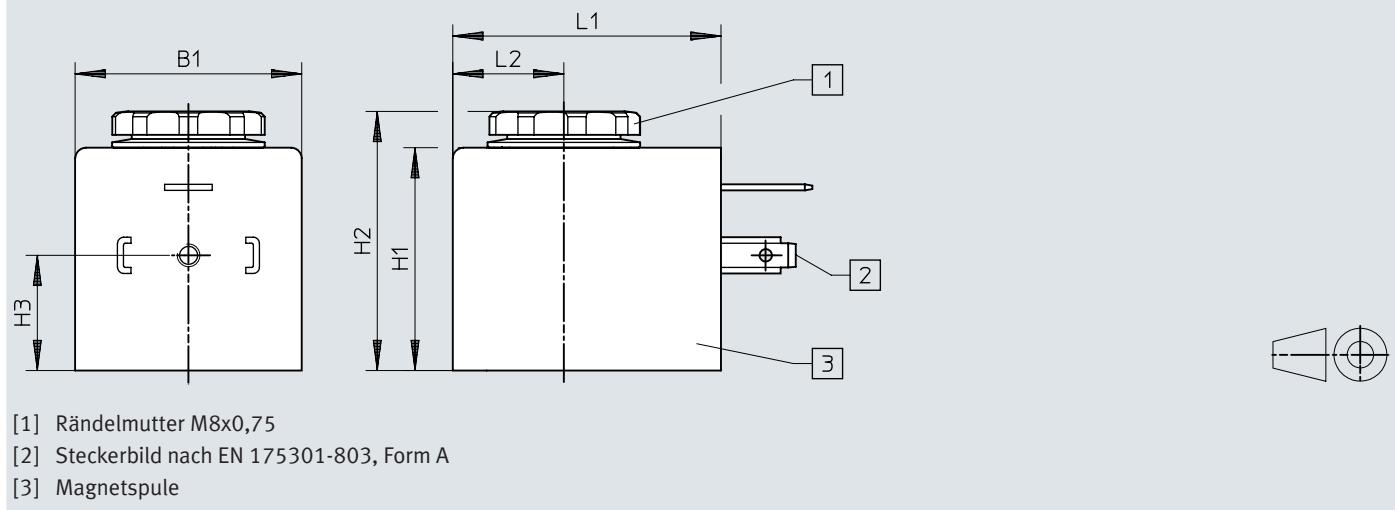
Download CAD-Daten www.festo.com



	B1	H1	H2	H3	L1	L2	L3
MH-2-24VDC-PA	-0,2	+0,3	+1 -0,5		+0,2 -0,4		
MH-2-110VAC-PA	35,8	42,1	45,9	27,6	45,5	18	39,8
MH-2-230VAC-PA							

Abmessungen

Abmessungen – Magnetspulen MD

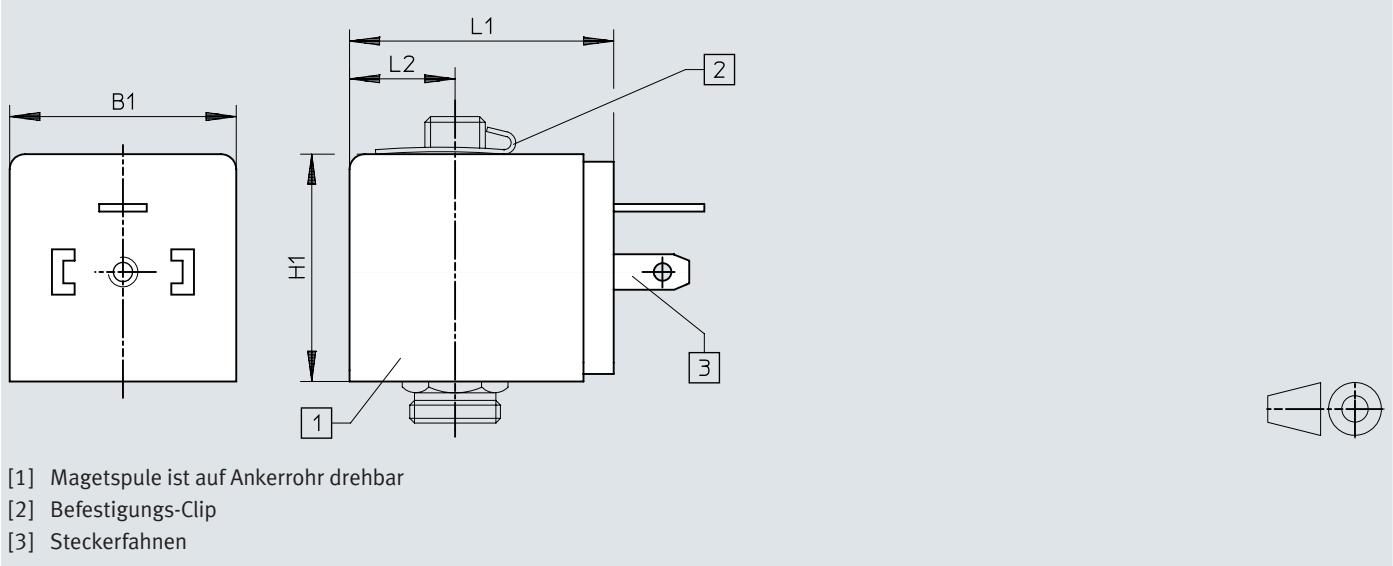
Download CAD-Daten  www.festo.com

	B1	H1	H2	H3	L1	L2
	-0,6	+0,3			+0,2 -0,4	±0,2
MD-2-24VDC-PA						
MD-2-110VAC-PA	30	29,5	34,3	15,3	35,5	14,7
MD-2-230VAC-PA						

Abmessungen

Abmessungen – Magnetspulen MSN1

Download CAD-Daten www.festo.com



	B1 -0,1 0,8	H1 -0,4	L1 ±0,2	L2 +0,2 -0,1
MSN1W-24AC/12DC				
MSN1G-24DC-OD				
MSN1W-110AC-OD	30	30	35,5	14,5
MSN1W-230AC-OD				

Bestellangaben

Bestellangaben – Magnetspulen MSF

	Betriebsspannung	Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	12 V DC	3-polig, Steckerfahnen mit Anschlussbild nach Festo Standard für MSSD-F	4526	MSFG-12
	42 V DC		34410	MSFG-12-OD
	24 V AC, 50/60 Hz		34413	MSFG-42-OD
	24 V DC und 42 V AC, 50/60 Hz		4534	MSFW-24-50/60
			34415	MSFW-24-50/60-OD
			34411	MSFG-24/42-50/60-OD
			4527	MSFG-24/42-50/60
			34412	MSFG-24/42-50/60-DS-OD
	48 V AC, 50/60 Hz		34418	MSFW-48-50/60-OD
	110 V AC, 50/60 Hz		6720	MSFW-110-50/60
	230 V AC, 50/60 Hz	3-polig, Steckerfahnen mit Anschlussbild nach Festo Standard für MSSD-F	34420	MSFW-110-50/60-OD
			4540	MSFW-230-50/60
			34422	MSFW-230-50/60-OD
	Form A, nach DIN EN 175301-803		175118	MSFW-230-50/60-DS-OD
	240 V AC, 50/60 Hz		34424	MSFW-240-50/60-OD

Bestellangaben – Magnetspulen MSF nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)

	Betriebsspannung	Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	24 V DC	3-polig, Steckerfahnen mit Anschlussbild nach Festo Standard für MSSD-F	536931	MSFG-24-EX
	24 V AC, 50/60 Hz		536932	MSFW-24-50/60-EX
	110 V AC, 50/60 Hz		536933	MSFW-110-50/60-EX
	230 V AC, 50/60 Hz		536934	MSFW-230-50/60-EX

Bestellangaben – Magnetspulen MSF für den maritimen Einsatz

	Betriebsspannung	Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	24 V DC und 42 V AC, 50/60 Hz	Form A, nach DIN EN 175301-803	13264	MSFG-24/42-50/60-DS
	110 V AC, 50/60 Hz		13265	MSFW-110-50/60-DS
	230 V AC, 50/60 Hz		13266	MSFW-230-50/60-DS

Bestellangaben – Magnetspulen BMSF

	Betriebsspannung ¹⁾	Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	120 V DC und 60 V AC	3-polig, Steckerfahnen mit Anschlussbild nach Festo Standard für MSSD-F	104080	BMSFW-120/60

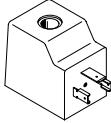
1) Ausgewählte Typen nur in bestimmten Ländern verfügbar.

Bestellangaben – Magnetspulen MH

	Betriebsspannung	Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	24 V DC	nach DIN EN 175301-803	549906	MH-2-24VDC-PA
	230 V AC		549908	MH-2-230VAC-PA
	110 V AC		549907	MH-2-110VAC-PA

Magnetspule MSFG, MSFW

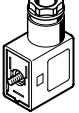
Bestellangaben

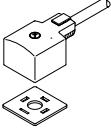
Bestellangaben – Magnetspulen MS				
	Betriebsspannung	Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	110 V AC		3591	MSW-110AC
	230 V AC		34405	MSW-110AC-OD
	24 V AC		34407	MSW-230AC-OD
	24 V DC		3592	MSW-230AC
	240 V AC		34402	MSW-24AC-OD
	24 V AC		3599	MSG-24DC
	48 V AC		34409	MSW-240AC-OD
	230 V AC, 60 Hz		3589	MSW-24AC
	12 V DC		34404	MSW-48AC-OD
	24 V DC		34408	MSW-230AC-60-OD
	42 V AC, 60 Hz		34400	MSG-12DC-OD
	110 V AC, 60 Hz		34401	MSG-24-OD
	42 V AC		7705	MSW-42AC-60
	12 V DC		34406	MSW-110AC-60-OD
	42 V AC		34403	MSW-42AC-OD
	3598		3598	MSG-12DC
	42 V AC		3594	MSW-42AC

Bestellangaben – Magnetspulen MD				
	Betriebsspannung	Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	230 V AC	nach DIN EN 175301-803	549905	MD-2-230VAC-PA
	24 V DC		549903	MD-2-24VDC-PA
	110 V AC		549904	MD-2-110VAC-PA

Bestellangaben – Magnetspulen MSN1				
	Betriebsspannung	Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	110 V AC	3-polig, Form A, nach DIN EN 175301-803	123061	MSN1W-110AC-OD
	230 V AC		123062	MSN1W-230AC-OD
	24 V AC und 12 V DC	3-polig, Form A, clipbar, nach DIN EN 175301-803	170152	MSN1W-24AC/12DC
	24 V DC	3-polig, Form A, nach DIN EN 175301-803	123060	MSN1G-24DC-OD

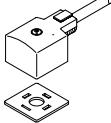
Zubehör

Steckdose							
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Betriebsspannungsbereich DC	Leiter-Nennquerschnitt	Teile-Nr.	Typ	
	Form A nach EN 175301-803	Standard			539709	MSSD-C-M16	
			0 ... 300 V	1,5 mm ²	34583	MSSD-C	
	Form B nach Industriestandard 11 mm		0 ... 250 V	0,75 mm ²	539710	MSSD-F-M16	
				1,5 mm ²	34431	MSSD-F	
	Form A nach EN 175301-803		0 ... 24 V		550067	MSSD-N	

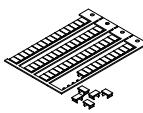
Verbindungsleitung							
	Werkstoff Kabelmantel	Elektrischer Anschluss 1, Anschluss-technik	Baureihe	Nennbe-triebsspan-nung DC	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	PVC		Verbin-dungslei-tung für Ventile, Do-se Form A, EN 175301-803	2,5 m	2,5 m	30932	KMC-1-230AC-2,5
			Verbin-dungslei-tung für Ventile, Do-se Form B nach Indus-triestan-dard 11 mm			30936	KMF-1-230AC-2,5
			Verbin-dungslei-tung für Ventile, Do-se Form A, EN 175301-803		5 m	30934	KMC-1-230AC-5
			Verbin-dungslei-tung für Ventile, Do-se Form B nach Indus-triestan-dard 11 mm	24 V	2,5 m	30938	KMF-1-230AC-5
			Verbin-dungslei-tung für Ventile, Do-se Form A, EN 175301-803			30935	KMF-1-24DC-2,5-LED
						30931	KMC-1-24DC-2,5-LED

Magnetspule MSFG, MSFW

Zubehör

Verbindungsleitung							
	Werkstoff Kabelmantel	Elektrischer Anschluss 1, Anschluss-technik	Baureihe	Nennbetriebsspannung DC	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	PVC		Verbindungsleitung für Ventile, Dose Form B nach Industriestandard 11 mm	24 V	5 m	30937	KMF-1-24DC-5-LED
			Verbindungsleitung für Ventile, Dose Form A, EN 175301-803		10 m	30933	KMC-1-24DC-5-LED
			Verbindungsleitung für Ventile, Dose Form B nach Industriestandard 11 mm		10 m	193459	KMC-1-24-10-LED
	TPE-U(PUR)	Anschlussbild Form A basierend auf EN 175301-803	Verbindungsleitung für Ventile	0,3 m	3679771	NEBV-A1W3F-P-K-0.3-N-M12W3	
				0,6 m	3679776	NEBV-A1W3F-P-K-0.6-N-LE3	
				110 V	3679772	NEBV-A1W3F-P-K-0.6-N-M12W3	
				0,3 m	3579461	NEBV-A1W3-K-0.3-N-M12W3	
				0,6 m	3579462	NEBV-A1W3-K-0.6-N-M12W3	
				230 V	3579466	NEBV-A1W3-K-0.6-N-LE3	
	Anschlussbild Form B nach Industriestandard 11 mm		24 V	0,3 m	3679773	NEBV-B2W3F-P-K-0.3-N-M12W3	
				0,6 m	3679774	NEBV-B2W3F-P-K-0.6-N-M12W3	
				110 V	3679778	NEBV-B2W3F-P-K-0.6-N-LE3	
				0,3 m	3579463	NEBV-B2W3-K-0.3-N-M12W3	
				0,6 m	3579464	NEBV-B2W3-K-0.6-N-M12W3	
				230 V	3579468	NEBV-B2W3-K-0.6-N-LE3	

Leuchtdichtung					
	Elektrischer Anschluss	Nennbetriebsspannung AC	Betriebsspannungsbereich DC	Teile-Nr.	Typ
	Form A, nach DIN EN 175301-803, vier-eckige Bauform MSC		12 ... 24 V	19145	MC-LD-12-24DC
		230 V		19146	MC-LD-230AC
	Form B, viereckige Bauform MSF		12 ... 24 V	19143	MF-LD-12-24DC
		230 V		19144	MF-LD-230AC

Bezeichnungsschilder				
	Typ-Kurzzeichen		Teile-Nr.	Typ
	KMC/F/V		33362	KMC/F/V-BZ-35X