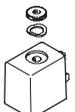
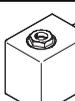


# Magnetspulen MSF/MSN1/MD-2/MH-2

Lieferübersicht

FESTO

Ausführung	Typ	für Ventilbaureihe										→ Seite/ Internet
		MFH	MOFH	JMFH	JMFDH	NVF3	MUFH	MN1H	JMN1H	JMN1DH	VZWM-L	
<b>F-Magnetspule</b>												
	MSF	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	4
<b>F-Magnetspule für explosionsfähige Atmosphären (zertifiziert nach ATEX)</b>												
	MSF...EX	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	6
<b>N1-Magnetspule</b>												
	MSN1 <sup>1)</sup>	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-	9
<b>H-Magnetspule</b>												
	MH-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	11
<b>D-Magnetspule</b>												
	MD-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	11

1) Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

 Hinweis  
 Die ATEX-Zertifizierung ist nur in Kombination mit ebenfalls ATEX-zertifizierten Komponenten wirksam.  
 → [www.festo.com/de/ex](http://www.festo.com/de/ex)

# Magnetspulen MSF/MSN1/MD-2/MH-2

Auswahlhilfe

FESTO

Magnetventile und zugehörige Magnetspulen														
Ventilfamilie	Ventiltyp	Magnetspule												
		D	E	EB	F	H	N1	N2	V	Y	Z	ZB	ZC	
ISO 15407-1	MN2H, JMN2H, JMN2DH	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-
ISO 5599-1	MN1H, JMN1H, JMN1DH	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-
	MFH, JMFH, JMFDH	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MDH, JMDH	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MEBH, JMEBH, JMEBDH	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namur	NVF3	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MN1H	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-
Compact Performance	CPE10-M1BH, CPE14-M1BH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
	CPE18, CPE24	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tiger 2000	MFH, JMFH	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MVH, JMVH	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-
Tiger Classic	MFH, MOFH, JMFH, JMFDH	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	
Midi Pneumatic	MEBH, MOEBH, JMEBH	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MEH, MOEH, JMEH	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Direkt gesteuerte Magnetventile	MZBH, MOZBH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	
	MEBH, MOEBH	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	MVH, MOVH	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	
	MDH, MODH	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Miniaturventile	MH1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
Schnellschaltventile	MH2, MH3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	MH4	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Smart Cubic	CPASC1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
VB-Reihe	VUVB	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Micro-/Mini-Pneumatic	MZH, MOZH, JMZH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	
	MYH, MOYH, JMYH	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	
M5 Compactsystem	MUFH	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	
Prozesswegeventile	VZWM-L	■	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	

# Magnetspulen MSF/MSN1

Typenschlüssel

## Magnetspulen

		MSFG	—	24DC	—	OD
<b>Typ</b>						
MSFG	F-Magnetspule, für Gleichstrom					
MSFW	F-Magnetspule, für Wechselstrom					
MSN1G	N1-Magnetspule, für Gleichstrom					
MSN1W	N1-Magnetspule, für Wechselstrom					
<b>Betriebsspannung</b>						
12DC	12 V DC					
24DC	24 V DC					
24AC/12DC	12 V DC/24 V AC					
24DC/42AC	24 V DC/42 V AC					
42DC	42 V DC					
24AC	24 V AC					
48AC	48 V AC					
110AC	110 V AC					
230AC	230 V AC					
240AC	240 V AC					
<b>Lieferumfang</b>						
OD	ohne Steckdose					

## Magnetspulen, explosionsgeschützt

		MSFG	—	24DC	—	K5	—	M	—	EX
<b>Typ</b>										
MSFG	F-Magnetspule, für Gleichstrom									
MSFW	F-Magnetspule, für Wechselstrom									
<b>Betriebsspannung</b>										
24	24 V DC									
24DC	24 V DC									
24AC	24 V AC									
24-50/60	24 V AC, 50/60 Hz									
110AC	110 V AC									
110-50/60	110 V AC, 50/60 Hz									
230AC	230 V AC									
230-50/60	230 V AC, 50/60 Hz									
<b>Kabellänge</b>										
	1 m									
K5	5 m									
KX	auf Anfrage									
<b>ATEX-Kennzeichnung</b>										
	II 3 GD EEx nA II T130°C X									
M	II 2 GD EExm II T5									
<b>Explosionsschutz</b>										
EX	explosionsgeschützt nach EN 50 028									

# Magnetspulen MSF

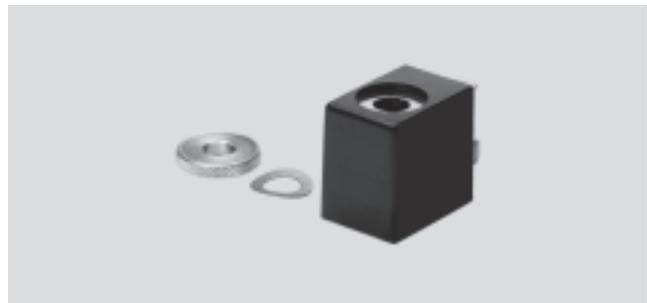
Datenblatt

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

Typ	MSFG-12	MSFG-42	MSFG-24/42	MSFW-24	MSFW-48	MSFW-110	MSFW-230	MSFW-240
Elektrischer Anschluss	3-polig Steckerfahnen mit Anschlussbild nach Festo Standard für MSSD-F							
Min. Anzugszeit [ms]	10							
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	±10							
Zulässige Frequenzschwankungen [%]	-		±5					
Einschaltdauer [%]	100							
Leistungsfaktor cosφ	-		0,7					
Schaltstellungsanzeige	Nein							
Schutzart nach EN 60529	IP65 mit Steckdose							

## Spulenkennwerte

Typ	MSFG-12	MSFG-42	MSFG-24/42	MSFW-24	MSFW-48	MSFW-110	MSFW-230	MSFW-240
Leistung	12 V DC, 4,1 W	42 V DC, 5,5 W	24 V DC, 4,5 W	-	-	-	-	-
Anzugsleistung 50/60 Hz	-	-	42 V AC, 9 VA	24 V AC, 9 VA	48 V AC, 9 VA	110 V AC, 9 VA	230 V AC, 9 VA	240 V AC, 9 VA
Halteleistung 50/60 Hz	-	-	42 V AC, 7 VA	24 V AC, 7 VA	48 V AC, 7 VA	110 V AC, 7 VA	230 V AC, 7 VA	240 V AC, 7 VA

## Betriebs- und Umweltbedingungen

Typ	MSFG-12	MSFG-42	MSFG-24/42	MSFW-24	MSFW-48	MSFW-110	MSFW-230	MSFW-240
Umgebungstemperatur [°C]	-5 ... +40							
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	-					nach EU-Niederspannungs-Richtlinie		

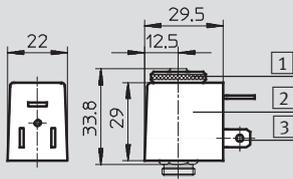
# Magnetspulen MSF

Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

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



- 1 Befestigungsmutter
- 2 Magnetspule  
(auf dem Ankerrohr  
360° drehbar)
- 3 Steckerfahnen für Steck-  
dosen MSSD-F, KMF

Hinweis

Inbetriebnahme nur auf Alumi-  
nium-Ventilen mit Ventilkörper-  
abmessungen  
≥ 26 x 16 x 14 mm

## Bestellangaben

Beschreibung		Teile-Nr.	Typ
<b>Magnetspule</b>			
	Ohne Steckdose, mit Federscheibe und Rändelmutter	12 V DC	<b>34410</b> <b>MSFG-12DC-OD</b>
		24 V DC, 42 V AC	<b>34411</b> <b>MSFG-24/42-50/60-OD</b>
		42 V DC	<b>34413</b> <b>MSFG-42DC-OD</b>
		24 V AC	<b>34415</b> <b>MSFW-24AC-OD</b>
		48 V AC	<b>34418</b> <b>MSFW-48AC-OD</b>
		110 V AC	<b>34420</b> <b>MSFW-110AC-OD</b>
		230 V AC	<b>34422</b> <b>MSFW-230AC-OD</b>
240 V AC	<b>34424</b> <b>MSFW-240AC-OD</b>		
<b>Steckdose</b>			
	Kabelanschluss mit Klemmschrauben	<b>34431</b>	<b>MSSD-F</b>
	Kabelanschluss mit Schneidklemmtechnik	<b>192746</b>	<b>MSSD-F-S-M16</b>
<b>Steckdosenleitung</b>			
	Betriebsspannung 24 V DC, Schaltzustandsanzeige mit LED	Kabellänge 2,5 m	<b>30935</b> <b>KMF-1-24DC-2,5-LED</b>
		Kabellänge 5 m	<b>30937</b> <b>KMF-1-24DC-5-LED</b>
		Kabellänge 10 m	<b>193458</b> <b>KMF-1-24DC-10-LED</b>
	Betriebsspannung bis 240 V	Kabellänge 2,5 m	<b>30936</b> <b>KMF-1-230AC-2,5</b>
		Kabellänge 5 m	<b>30938</b> <b>KMF-1-230AC-5</b>
<b>Leuchtdichtung</b>			
	Betriebsspannung 12 ... 24 V DC	<b>19143</b>	<b>MF-LD-12-24DC</b>
	Betriebsspannung 230 V DC/V AC	<b>19144</b>	<b>MF-LD-230AC</b>
<b>Bezeichnungsschild</b>			
	Lieferumfang: 35 Stück im Rahmen	<b>33362</b>	<b>KMC/F/V-BZ-35X</b>

# Magnetspulen MSF...-EX

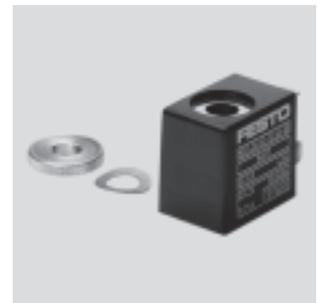
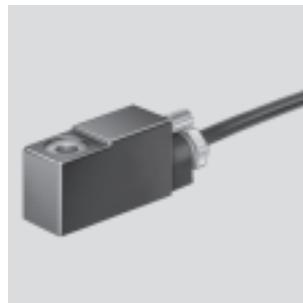
Datenblatt

FESTO

⚡ Spannung  
24 V DC  
24 ... 240 V AC

🌡️ Temperaturbereich  
-5 ... +40 °C

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



Allgemeine Technische Daten		
Typ	MSF...-M	MSF
Min. Anzugszeit [ms]	10	
Befestigungsart	mit Rändelmutter	
Einbaulage	beliebig (auf Ankerrohr 360° drehbar)	
Produktgewicht [g]	170	55

Werkstoffe		
Typ	MSF...-M	MSF
Magnetspule	Stahl, Kupfer, Aluminium, Epoxidharz	Stahl, Kupfer, Duroplast
Wicklung	Kupfer	Kupfer
Werkstoffhinweis	RoHS konform	RoHS konform

Elektrische Daten				
Typ	MSFG-...-M-EX	MSFW-...-M-EX	MSFG-24-EX	MSFW-...-50/60-EX
Elektrischer Anschluss	-		3-polig	
	Kabel		Steckerfahnen mit Anschlussbild nach Festo Standard für MSSD-F	
Leiter-Nennquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	0,75		-	
Min. Anzugszeit [ms]	10			
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	±10			
Zulässige Frequenzschwankungen [%]	-	±5	-	±5
Einschaltdauer [%]	100			
Leistungsfaktor cosφ	-			0,7
Schaltstellungsanzeige	Nein			
Schutzart nach EN 60529	IP65 mit Steckdose			

Spulenkennwerte – Magnetspulen mit Anschlussleitung				
Typ	MSFG-24DC-...-M-EX	MSFW-24AC-...-M-EX	MSFW-110AC-...-M-EX	MSFW-230AC-...-M-EX
Nennbetriebsspannung [V]	24 DC	24 AC	110 AC	230 AC
Leistung	4,3 W	4,4 VA	4,4 VA	4,2 VA

Spulenkennwerte – Magnetspulen mit Steckerfahnen				
Typ	MSFG-24-EX	MSFW-24-50/60-EX	MSFW-110-50/60-EX	MSFW-230-50/60-EX
Nennbetriebsspannung [V]	24 DC	24 AC	110 AC	230 AC
Leistung	4,5 W	-	-	-
Anzugsleistung 50/60 Hz	-	9 VA	9 VA	9 VA
Halteleistung 50/60 Hz	-	7 VA	7 VA	7 VA

# Magnetspulen MSF...-EX

Datenblatt

FESTO

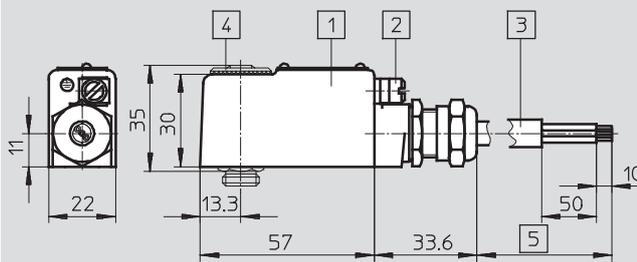
Betriebs- und Umweltbedingungen – Magnetspulen mit Anschlussleitung		
Typ	MSFG-...-M-EX	MSFW-...-M-EX
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +40	-20 ... +40
ATEX-Kategorie Gas	II 2G	II 2G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex mb II T5	Ex mb II T5
ATEX-Kategorie Staub	II 2D	II 2D
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tD A21 IP65 T95°C	Ex tD A21 IP65 T95°C
Benannte Stelle für die Qualitätsprüfung	0123	0123
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) nach EU-Niederspannungs-Richtlinie

Betriebs- und Umweltbedingungen – Magnetspulen mit Steckerfahnen		
Typ	MSFG-24-EX, MSFW-24-50/60-EX	MSFW-110-50/60-EX, MSFW-230-50/60-EX
Umgebungstemperatur [°C]	-5 ... +40	-5 ... +40
ATEX-Umgebungstemperatur [°C]	$-5 \leq T_a \leq +40$	$-5 \leq T_a \leq +40$
ATEX-Kennzeichnung	II 3 GD EEx nA II T130°C X	II 3 GD EEx nA II T130°C X
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) nach EU-Niederspannungs-Richtlinie

## Abmessungen

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

### MSF...-M



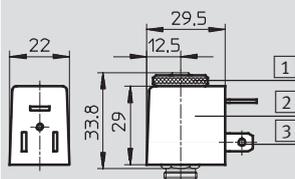
- 1 Magnetspule
- 2 Schutzleiteranschluss
- 3 Wärmebeständige Gummischlauchleitung,  $\varnothing 6,1 \dots 7,9 \text{ mm}$
- 4 Befestigungsmutter (Anziehdrehmoment  $100 \dots 150 \text{ Ncm}$ )
- 5 Kabellänge



Hinweis

Inbetriebnahme nur auf Aluminium-Ventilen mit Ventilkörperabmessungen  $\geq 25 \times 25 \times 17 \text{ mm}$

### MSF



- 1 Befestigungsmutter (Anziehdrehmoment  $0,4 \text{ Nm}$ )
- 2 Magnetspule
- 3 Steckerfahnen für Steckdosen MSSD-F, KMF



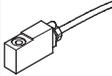
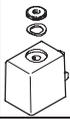
Hinweis

Inbetriebnahme nur auf Aluminium-Ventilen mit Ventilkörperabmessungen  $\geq 26 \times 16 \times 14 \text{ mm}$

# Magnetspulen MSF...-EX

Datenblatt

**FESTO**

Bestellangaben					
Beschreibung				Teile-Nr.	Typ
<b>Magnetspule</b>					
	Mit Anschlussleitung, explosionsgeschützt, Kabel eingegossen, mit Federscheibe und Rändelmutter	24 V DC	Kabellänge 1 m	<b>535619</b>	<b>MSFG-24DC-M-EX</b>
			Kabellänge 5 m	<b>535621</b>	<b>MSFG-24DC-K5-M-EX</b>
			Kabellänge auf Anfrage	<b>538215</b>	<b>MSFG-24DC-KX-M-EX</b>
		24 V AC	Kabellänge 1 m	<b>535623</b>	<b>MSFW-24AC-M-EX</b>
			Kabellänge auf Anfrage	<b>538216</b>	<b>MSFW-24AC-KX-M-EX</b>
		110 V AC	Kabellänge 1 m	<b>535622</b>	<b>MSFW-110AC-M-EX</b>
			Kabellänge 5 m	<b>535624</b>	<b>MSFW-110AC-K5-M-EX</b>
			Kabellänge auf Anfrage	<b>538218</b>	<b>MSFW-110AC-KX-M-EX</b>
		230 V AC	Kabellänge 1 m	<b>535620</b>	<b>MSFW-230AC-M-EX</b>
			Kabellänge 5 m	<b>535625</b>	<b>MSFW-230AC-K5-M-EX</b>
			Kabellänge auf Anfrage	<b>538217</b>	<b>MSFW-230AC-KX-M-EX</b>
			Mit Steckerfahnen, explosionsgeschützt, ohne Steckdose, mit Federscheibe und Rändelmutter	24 V DC	
24 V AC				<b>536932</b>	<b>MSFW-24-50/60-EX</b>
110 V AC				<b>536933</b>	<b>MSFW-110-50/60-EX</b>
230 V AC				<b>536934</b>	<b>MSFW-230-50/60-EX</b>
<b>Steckdose</b>					
	Kabelanschluss mit Klemmschrauben			<b>34431</b>	<b>MSSD-F</b>

# Magnetspulen MSN1

Datenblatt

FESTO

-  Spannung  
12 V DC  
24 V DC  
24 ... 230 V AC

-  Temperaturbereich  
-10 ... +50 °C

- Nach VDE-Vorschrift 0580 mit der Isolierstoffklasse F
- Ohne Eingriff in den Pneumatik-Kreislauf auswechselbar
- Anschlussbild nach EN 175301-803 Bauform 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				
Typ	MSN1G-24DC-OD	MSN1W-110AC-OD	MSN1W-230AC-OD	MSN1W-24AC/12DC
Elektrischer Anschluss	Steckerfahnen, 3-polig, mit Anschlussbild nach EN 175301-803 Bauform A			
	–	–	–	clipbar
Min. Anzugszeit [ms]	10			
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	-15 / +10	bei 50 Hz: ±10 bei 60 Hz: -10 ... +20	±10	bei 50 Hz: ±10 bei 60 Hz: -10 ... +20
Einschaltdauer [%]	100			
Leistungsfaktor cosφ	–	0,7	0,7	0,7
Schutzart nach EN 60529	IP65 mit Steckdose			

Spulenkennwerte				
Typ	MSN1G-24DC-OD	MSN1W-110AC-OD	MSN1W-230AC-OD	MSN1W-24AC/12DC
Leistung	24 V DC, 2,5 W	–	–	12 V DC, 5 W
Anzugsleistung	50 Hz	–	110 V AC, 7,5 VA	230 V AC, 7,5 VA
	60 Hz	–	110 V AC, 5,0 VA	230 V AC, 5,0 VA
Halteleistung	50 Hz	–	110 V AC, 5,0 VA	230 V AC, 5,0 VA
	60 Hz	–	110 V AC, 3,7 VA	230 V AC, 3,7 VA

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Typ	MSN1G-24DC-OD	MSN1W-110AC-OD	MSN1W-230AC-OD	MSN1W-24AC/12DC
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +50			
Mediumtemperatur [°C]	-10 ... +50			
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	–	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie		–
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)	Germanischer Lloyd	Germanischer Lloyd	–

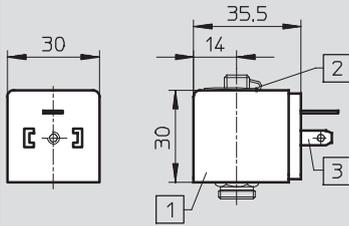
# Magnetspulen MSN1

Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

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



- 1 Magnetspule  
(auf dem Ankerrohr  
360° drehbar)
- 2 Sicherungsclip
- 3 Steckerfahnen mit An-  
schlussbild nach  
EN 175301-803, Bauform A

## Bestellangaben

Beschreibung		Teile-Nr.	Typ
<b>Magnetspule</b>			
	Ohne Steckdose, mit Befestigungsclip, Anschlussbild nach EN 175301-803 Bauform A	24 V DC	<b>123060</b> <b>MSN1G-24DC-OD</b>
		12 V DC, 24 V AC	<b>170152</b> <b>MSN1W-24AC/12DC</b>
		110/120 V AC	<b>123061</b> <b>MSN1W-110AC-OD</b>
		230 V AC	<b>123062</b> <b>MSN1W-230AC-OD</b>
<b>Steckdose</b>			
	Kabelanschluss mit Klemmschrauben	<b>34583</b>	<b>MSSD-C</b>
	Kabelanschluss mit Schneidklemmtechnik	<b>192748</b>	<b>MSSD-C-S-M16</b>
<b>Steckdosenleitung</b>			
	Betriebsspannung 24 V DC, Schaltzustandsanzeige mit LED	Kabellänge 2,5 m	<b>30931</b> <b>KMC-1-24DC-2,5-LED</b>
		Kabellänge 5 m	<b>30933</b> <b>KMC-1-24DC-5-LED</b>
		Kabellänge 10 m	<b>193459</b> <b>KMC-1-24DC-10-LED</b>
	Betriebsspannung bis 240 V	Kabellänge 2,5 m	<b>30932</b> <b>KMC-1-230AC-2,5</b>
		Kabellänge 5 m	<b>30934</b> <b>KMC-1-230AC-5</b>
<b>Leuchtdichtung</b>			
	Betriebsspannung 12 ... 24 V DC	<b>19145</b>	<b>MC-LD-12-24DC</b>
	Betriebsspannung 230 V DC/V AC	<b>19146</b>	<b>MC-LD-230AC</b>
<b>Bezeichnungsschild</b>			
	Lieferumfang: 35 Stück im Rahmen	<b>33362</b>	<b>KMC/F/V-BZ-35X</b>

# Magnetspulen MD-2/MH-2

Datenblatt

FESTO

 Spannung  
 24 V DC  
 110, 230 V AC

- Ohne Eingriff in den Pneumatik-Kreislauf auswechselbar
- Anschlussbild nach EN 175301-803 Bauform A

 Temperaturbereich  
 -20 ... +50 °C



Allgemeine Technische Daten		
Typ	MD-2	MH-2
Befestigungsart	mit Rändelmutter	mit Kontermutter
Max. Anziehdrehmoment [Nm]	0,5	2
Verschraubung		
Einbaulage	beliebig	
Produktgewicht [g]	110	150

Werkstoffe		
Typ	MD-2	MH-2
Magnetspule	Duroplast, Kupfer, Stahl	
Wicklung	Kupfer	
Werkstoffhinweis	-	LABS-haltige Stoffe enthalten

Elektrische Daten				
Typ	MD-2-24VDC	MD-2-...110VAC	MH-2-24VDC	MH-2-...110VAC
Elektrischer Anschluss	Steckerfahnen mit Anschlussbild nach EN 175301-803 Bauform A			
Min. Anzugszeit [ms]	-		12	
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	±10			
Zulässige Frequenzschwankungen [%]	-	±10		
Einschaltdauer [%]	100			
Leistungsfaktor cosφ	-	0,7	0,7	
Schaltstellungsanzeige	nein			
Schutzart nach EN 60529	IP65 mit Steckdose			

Spulenkennwerte						
Typ	MD-2-24VDC	MD-2-110VAC	MD-2-230VAC	MH-2-24VDC	MH-2-110VAC	MH-2-230VAC
Leistung	24 V DC, 6,8 W	-	-	24 V DC, 7,6 W	110 V AC, 14 VA	230 V AC, 14 VA
Anzugsleistung 50/60 Hz	-	110 V AC, 14,5 VA	230 V AC, 14,5 VA	-	-	-
Halteleistung 50/60 Hz	-	110 V AC, 10,5 VA	230 V AC, 10,5 VA	-	-	-

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Typ	MD-2-24VDC	MD-2-...VAC	MH-2-24VDC	MH-2-...VAC
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +50			
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	-	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	-	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie

# Magnetspulen MD-2/MH-2

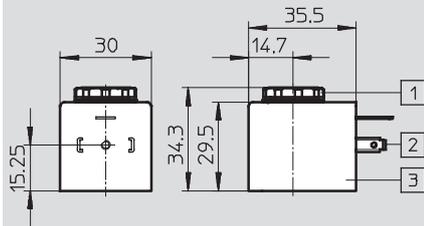
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

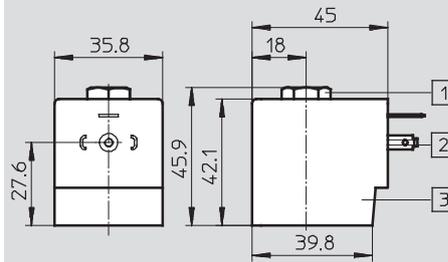
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

### MD-2



- 1 Rändelmutter M8x0,75
- 2 Steckerbild nach EN 175301-803 Bauform A
- 3 Magnetspule

### MH-2



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

## Bestellangaben

	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
<b>Magnetspule</b>			
	MD Spulen, ohne Steckdose, Anschlussbild nach EN 175301-803 Bauform A	24 V DC	<b>549903 MD-2-24VDC-PA</b>
		110 V AC	<b>549904 MD-2-110VAC-PA</b>
		230 V AC	<b>549905 MD-2-230VAC-PA</b>
	MH Spulen, ohne Steckdose, Anschlussbild nach EN 175301-803 Bauform A	24 V DC	<b>549906 MH-2-24VDC-PA</b>
		110 V AC	<b>549907 MH-2-110VAC-PA</b>
		230 V AC	<b>549908 MH-2-230VAC-PA</b>
<b>Steckdose</b>			
	3-polig, viereckige Bauform MSF	<b>550067</b>	<b>MSSD-N</b>