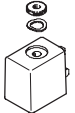
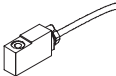


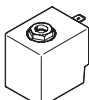



# Magnetspulen MSF/MSN1/MD-2/MH-2

Lieferübersicht

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 15 407-1	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	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Miniatuventile	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

FESTO

## 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									

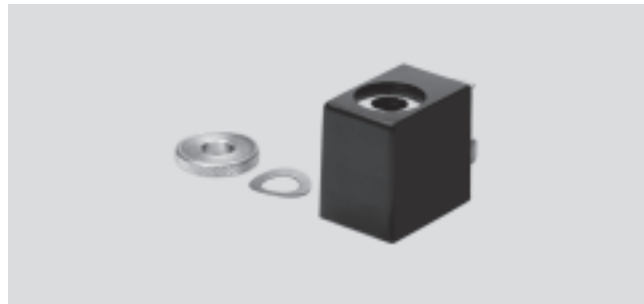
# Magnetspulen MSF

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



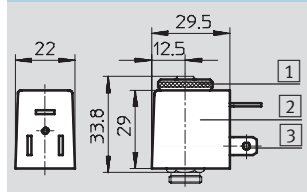
Allgemeine Technische Daten		Gleichspannung	Wechselspannung
Min. Anzugszeit	[ms]	10	
Befestigungsart		mit Rändelmutter	
Einbaulage		beliebig (auf Ankerrohr 360° drehbar)	
Produktgewicht	[g]	65	55
Werkstoffe		Stahl, Kupfer, Duroplast	

Elektrische Daten		Gleichspannung	Wechselspannung
Elektrischer Anschluss		Steckerfahnen für Steckdosen MSSD-F, KMF	
Betriebsspannung	Gleichspannung [V DC]	12, 24, 42	-
	Wechselspannung [V AC]	-	24, 42, 48, 110, 230, 240
zul. Spannungsschwankungen	[%]	±10	
Spulenkennwerte	Gleichspannung 12 V [W]	4,1	-
	24, 42 V [W]	4,5	-
	Wechselspannung [VA]	-	Anzug: 7,5 Halten: 6
Einschaltdauer	[%]	100	
Leistungsfaktor $\cos\varphi$		-	0,7
Schutzart nach EN 60529		IP65 mit Steckdose	
CE-Zeichen		-	73/23/EWG (Niederspannung)

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-5 ... +40
Mediumtemperatur	[°C]	-10 ... +60


## Abmessungen

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



1 Befestigungsmutter (Anziehdrehmoment min. 100 Ncm, max. 150 Ncm)

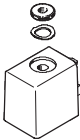
2 Magnetspule (auf dem Ankerrohr 360° drehbar)  
3 Steckerfahnen für Steckdosen MSSD-F, KMF



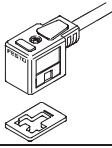


 Hinweis  
Inbetriebnahme nur auf Aluminium-Ventilen mit Ventilkörperabmessungen ≥ 26 x 16 x 14 mm

# Magnetspulen MSF

Datenblatt

FESTO


Bestellangaben					
	Beschreibung	Betriebsspannung		Teile-Nr.	Typ
		V DC	V AC (50 ... 60 Hz)		
	Magnetspule, ohne Steckdose, mit Feder-scheibe und Rändelmutter	12	–	<b>34 410</b>	<b>MSFG-12DC-OD</b>
		24	42	<b>34 411</b>	<b>MSFG-24DC/42AC-OD</b>
		42	–	<b>34 413</b>	<b>MSFG-42DC-OD</b>
		–	24	<b>34 415</b>	<b>MSFW-24AC-OD</b>
		–	48	<b>34 418</b>	<b>MSFW-48AC-OD</b>
		–	110	<b>34 420</b>	<b>MSFW-110AC-OD</b>
		–	230	<b>34 422</b>	<b>MSFW-230AC-OD</b>
		–	240	<b>34 424</b>	<b>MSFW-240AC-OD</b>


Bestellangaben – Zubehör					
	Beschreibung	Kabellänge [m]	Schaltzustands-anzeige mit LED	Teile-Nr.	Typ
Steckdose <span style="float: right;">Datenblätter → 1 Datenblätter → <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a></span>					
	–	–	–	<b>34 431</b>	<b>MSSD-F</b>
Steckdose mit Schneidklemmtechnik <span style="float: right;">Datenblätter → 1 Datenblätter → <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a></span>					
	–	–	–	<b>192 746</b>	<b>MSSD-F-S-M16</b>
Steckdosenkabel <span style="float: right;">Datenblätter → 1 Datenblätter → <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a></span>					
	24 V DC	2,5	■	<b>30 935</b>	<b>KMF-1-24DC-2,5-LED</b>
		5	■	<b>30 937</b>	<b>KMF-1-24DC-5-LED</b>
		10	■	<b>193 458</b>	<b>KMF-1-24DC-10-LED</b>
	bis 240 V	2,5	–	<b>30 936</b>	<b>KMF-1-230AC-2,5</b>
5		–	<b>30 938</b>	<b>KMF-1-230AC-5</b>	
Leuchtdichtung <span style="float: right;">Datenblätter → 1 Datenblätter → <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a></span>					
	12 ... 24 V DC	–	■	<b>19 143</b>	<b>MF-LD-12-24DC</b>
	230 V DC/V AC	–	■	<b>19 144</b>	<b>MF-LD-230AC</b>
Bezeichnungsschild <span style="float: right;">Datenblätter → 0 Datenblätter → <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a></span>					
	Lieferumfang: 35 Stück im Rahmen	–	–	<b>33 362</b>	<b>KMC/F/V-BZ-35X</b>

# Magnetspulen MSF...-EX

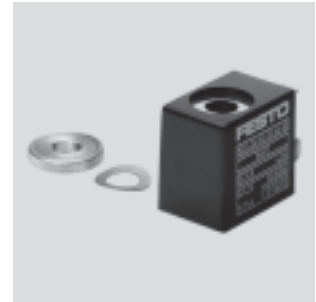
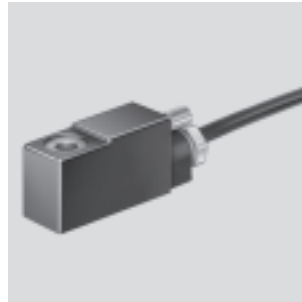
Datenblatt

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			Gleichspannung	Wechselspannung
Min. Anzugszeit	[ms]		12	
Befestigungsart			mit Rändelmutter	
Einbaulage			beliebig (auf Ankerrohr 360° drehbar)	
Produktgewicht	Kabelanschluss	[g]	175	170
	Steckeranschluss	[g]	65	55
Werkstoffe	Kabelanschluss		Stahl, Kupfer, Aluminium, Epoxidharz	
	Steckeranschluss		Stahl, Kupfer, Duroplast	

Betriebs- und Umweltbedingungen		
ATEX-Umgebungstemperatur	[°C]	-5 ... +40
Umgebungstemperatur	[°C]	-5 ... +40
Mediumtemperatur	[°C]	-5 ... +40

Elektrische Daten – Kabelanschluss					Gleichspannung	Wechselspannung
ATEX-Kennzeichnung					II 2 GD EEx m II T5	
Elektrischer Anschluss					Kabel eingegossen 3x0,75 mm <sup>2</sup> , 1 m bzw. 5 m lang (andere Längen auf Anfrage)	
Betriebsspannung	Gleichspannung		[V DC]	24	-	
	Wechselspannung		[V AC]	-	24, 110, 120, 220, 230, 240	
zul. Spannungsschwankungen					±10	
Spulenkennwerte	Gleichspannung	24 V	[W]	4,5	-	
		24 V	[VA]	-	50 Hz, Anzug: 4,6 60 Hz, Anzug: 3,77	
	110 V		[VA]	-	50 Hz, Anzug: 4,84 60 Hz, Anzug: 4,32	
	230 V		[VA]	-	50 Hz, Anzug: 6,2 60 Hz, Anzug: 5,6	
Einschaltdauer					100	
Min. Anzugszeit					12	
Leistungsfaktor cosφ					-	
Schutzart nach EN 60 529					IP65	
CE-Zeichen					94/9/EG (ATEX)	94/9/EG (ATEX) 73/23/EWG (Niederspannung)

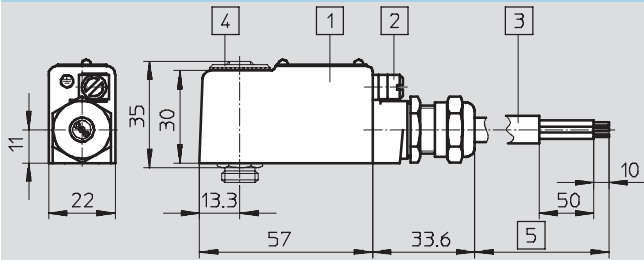
# Magnetspulen MSF...-EX

Datenblatt


FESTO

## Abmessungen – Kabelanschluss

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



- 1 Magnetspule (auf dem Ankerrohr 360° drehbar)
- 2 Schutzleiteranschluss
- 3 Wärmebeständige Gummischlauchleitung,  $\varnothing$  6,1 ... 7,9 mm
- 4 Befestigungsmutter (Anziehdrehmoment min. 100 Ncm, max. 150 Ncm)
- 5 Kabellänge

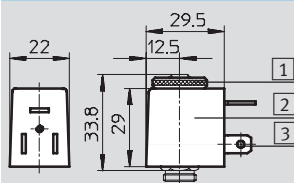
-  Hinweis  
Inbetriebnahme nur auf Aluminium-Ventilen mit Ventilkörperabmessungen  $\geq 25 \times 25 \times 17$  mm

## Elektrische Daten – Steckeranschluss

		Gleichspannung	Wechselspannung
ATEX-Kennzeichnung		II 3 GD EEx nA II T130°C X	
Elektrischer Anschluss		Steckerfahnen für Steckdosen MSSD-F, KMF	
Betriebsspannung	Gleichspannung [V DC]	24	–
	Wechselspannung [V AC]	–	24, 110, 120, 220, 230, 240
zul. Spannungsschwankungen [%]		$\pm 10$	
Spulenkennwerte	Gleichspannung 24 V [W]	4,5	–
	Wechselspannung 24 V [VA]	–	Anzug: 7 Halten: 6
		110 V [VA]	–
230 V [VA]	–	Anzug: 7 Halten: 6	
Einschaltdauer [%]		100	
Min. Anzugszeit [ms]		12	
Leistungsfaktor $\cos\varphi$		–	0,7
Schutzart nach EN 60 529		IP65 mit Steckdose	
CE-Zeichen		94/9/EG (ATEX)	94/9/EG (ATEX)
			73/23/EWG (Niederspannung)


## Abmessungen – Steckeranschluss

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



- 1 Befestigungsmutter (Anziehdrehmoment min. 100 Ncm, max. 150 Ncm)

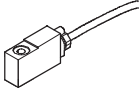
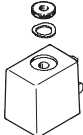
- 2 Magnetspule (auf dem Ankerrohr 360° drehbar)
- 3 Steckerfahnen für Steckdosen MSSD-F, KMF


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

# Magnetspulen MSF...-EX

Datenblatt

**FESTO**

Bestellangaben						
	Beschreibung	Betriebsspannung		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
		V DC	V AC			
ATEX-Kennzeichnung: II 2 GD EEx m II T5						
	Magnetspule mit Anschlusskabel, explosionsgeschützt, Kabel eingegossen, mit Federscheibe und Rändelmutter	24	–	1	535 619	MSFG-24DC-M-EX
		–	–	5	535 621	MSFG-24DC-K5-M-EX
		–	24	1	535 623	MSFW-24AC-M-EX
		–	110	1	535 622	MSFW-110AC-M-EX
		–	–	5	535 624	MSFW-110AC-K5-M-EX
		–	230	1	535 620	MSFW-230AC-M-EX
		–	–	5	535 625	MSFW-230AC-K5-M-EX
		24	–	auf Anfrage	538 215	MSFG-24DC-KX-M-EX
		–	24	–	538 216	MSFW-24AC-KX-M-EX
		–	110	–	538 218	MSFW-110AC-KX-M-EX
–	230	–	538 217	MSFW-230AC-KX-M-EX		
ATEX-Kennzeichnung: II 3 GD EEx nA II T130°C X						
	Magnetspule mit Steckerfahnen, explosionsgeschützt, ohne Steckdose, mit Federscheibe und Rändelmutter	24	–	–	536 931	MSFG-24-EX
		–	24	–	536 932	MSFW-24-50/60-EX
		–	110	–	536 933	MSFW-110-50/60-EX
		–	230	–	536 934	MSFW-230-50/60-EX


Bestellangaben – Zubehör					
	Beschreibung	Kabellänge [m]	Schaltzustands- anzeige mit LED	Teile-Nr.	Typ
Steckdose <span style="float: right;">Datenblätter → 1</span>					
Datenblätter → <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a>					
	–	–	–	34 431	MSSD-F




# Magnetspulen MSN1

Datenblatt

FESTO

-  - Spannung  
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 DIN EN 175 301-803 Bauform A
- Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Allgemeine Technische Daten	
Min. Anzugszeit	[ms] 10
Befestigungsart	mit Befestigungsclip
Einbaulage	beliebig (auf Ankerrohr 360° drehbar)
Produktgewicht	[g] 80
Werkstoffe	Stahl, Kupfer, Thermoplast
Werkstoffhinweis	Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

Elektrische Daten		Gleichspannung	Gleichspannung/ Wechselspannung	Wechselspannung	
Betriebsspannung	Gleichspannung [V DC]	24	12	-	-
	Wechselspannung [V AC]	-	24 (50 ... 60 Hz)	110 (50 ... 60 Hz), 120 (60 Hz)	230 (50 ... 60 Hz)
zul. Spannungsschwankungen [%]		-15 ... +10	50 Hz: ±10 60 Hz: -10 ... +20	±10	
Spulenkennwerte	Gleichspannung [W]	2,5	5	-	-
	Wechselspannung, 50 Hz [VA]	-	Anzug: 7,5 Halten: 5,0	Anzug: 7,5 Halten: 5,0	Anzug: 7,5 Halten: 5,0
	Wechselspannung, 60 Hz [VA]	-	Anzug: 5,0 Halten: 3,7	Anzug: 5,0 Halten: 3,7	Anzug: 5,0 Halten: 3,7
Einschaltdauer [%]		100			
Leistungsfaktor cosφ		-		0,7	
Elektrischer Anschluss		Steckerfahnen mit Anschlussbild nach DIN EN 175 301-803 Bauform A			
Schutzart nach EN 60 529		IP65 mit Steckdose			
CE-Zeichen		-		73/23/EWG (Niederspannung)	

Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur	[°C] -10 ... +50
Mediumstemperatur	[°C] -10 ... +50

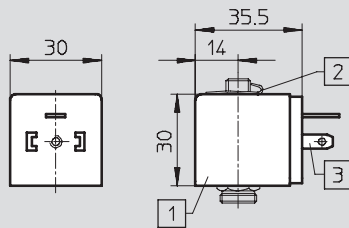
# Magnetspulen MSN1

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  
DIN EN 175 301-803  
Bauform A

## Bestellangaben



	Beschreibung	Betriebsspannung		Teile-Nr.	Typ
		V DC	V AC		
	Magnetspule, ohne Steckdose, mit Befestigungsclip, Anschlussbild nach DIN EN 175 301-803 Bauform A	24	–	<b>123 060</b>	<b>MSN1G-24DC-OD</b>
		12	24	<b>170 152</b>	<b>MSN1W-24AC/12DC-OD</b>
		–	110/120	<b>123 061</b>	<b>MSN1W-110AC-OD</b>
		–	230	<b>123 062</b>	<b>MSN1W-230AC-OD</b>

## Bestellangaben – Zubehör

	Beschreibung	Kabellänge [m]	Schaltzustands- anzeige mit LED	Teile-Nr.	Typ
Steckdose <span style="float: right;">Datenblätter → 1 Datenblätter → <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a></span>					
	–	–	–	<b>34 583</b>	<b>MSSD-C</b>
Steckdose mit Schneidklemmtechnik <span style="float: right;">Datenblätter → 1 Datenblätter → <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a></span>					
	–	–	–	<b>192 748</b>	<b>MSSD-C-S-M16</b>
Steckdosenkabel <span style="float: right;">Datenblätter → 1 Datenblätter → <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a></span>					
	24 V DC	2,5	■	<b>30 931</b>	<b>KMC-1-24DC-2,5-LED</b>
		5	■	<b>30 933</b>	<b>KMC-1-24DC-5-LED</b>
		10	■	<b>193 459</b>	<b>KMC-1-24DC-10-LED</b>
	bis 240 V	2,5	–	<b>30 932</b>	<b>KMC-1-230AC-2,5</b>
		5	–	<b>30 934</b>	<b>KMC-1-230AC-5</b>
Leuchtdichtung <span style="float: right;">Datenblätter → 1 Datenblätter → <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a></span>					
	12 ... 24 V DC	–	■	<b>19 145</b>	<b>MC-LD-12-24DC</b>
	230 V DC/V AC	–	■	<b>19 146</b>	<b>MC-LD-230AC</b>
Bezeichnungsschild <span style="float: right;">Datenblätter → 0 Datenblätter → <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a></span>					
	Lieferumfang: 35 Stück im Rahmen	–	–	<b>33 362</b>	<b>KMC/F/V-BZ-35X</b>

# Magnetspulen MD-2/MH-2

Datenblatt

-  Spannung  
24 V DC  
110, 230 V AC
-  Temperaturbereich  
-20 ... +50 °C
- Ohne Eingriff in den Pneumatik-Kreislauf auswechselbar
- Anschlussbild nach DIN EN 175301-803 Bauform A



Allgemeine Technische Daten			MD-2 (System 8)	MH-2 (System 13)
Typ				
Min. Anzugszeit	[ms]		–	12
Befestigungsart			mit Rändelmutter	mit Kontermutter
Max. Anziehdrehmoment Verschraubung	[Nm]		0,5	2
Einbaulage			beliebig	beliebig
Produktgewicht	[g]		110	150
Werkstoff-Info	Magnetspule		Stahl, Kupfer, Duroplast	
	Wicklung		Kupfer	
LABS-Kriterium			LABS-frei	LABS-haltige Stoffe enthalten
Schaltstellungsanzeige			nein	

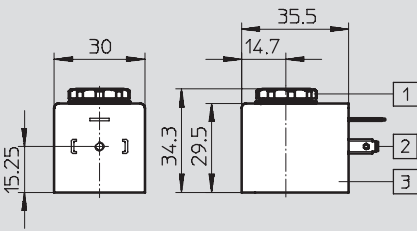
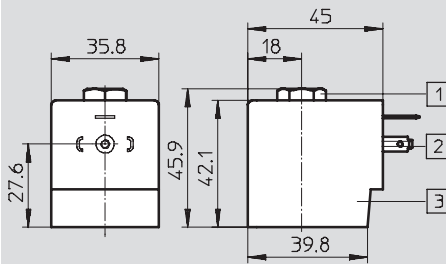
Elektrische Daten				
Typ			MD-2 (System 8)	MH-2 (System 13)
Betriebsspannung	Gleichspannung	[V DC]	24	24
	Wechselspannung	[V AC]	110, 230	110, 230
zul. Spannungsschwankungen		[%]	±10	±10
Spulenkennwerte	24 V DC	[W]	6,8	7,6
	110 V AC, 50/60 Hz	[VA]	Anzug: 14,5 Halten: 10,5	14
	230 V AC, 50/60 Hz	[VA]	Anzug: 14,5 Halten: 10,5	14
Einschaltdauer		[%]	100	
Leistungsfaktor cosφ	110 V AC		0,7	0,7
	230 V AC		0,7	0,7
Elektrischer Anschluss			Steckerfahnen mit Anschlussbild nach DIN EN 175301-803 Bauform A	
Schutzart nach EN 60529			IP65 mit Steckdose	
CE-Zeichen	110 V AC, 230 V AC		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	


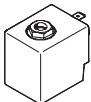
Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20 ... +50

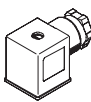
# Magnetspulen MD-2/MH-2

Datenblatt

FESTO

Abmessungen		Download CAD-Daten → <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a>
<p><b>MD-2 (System 8)</b></p>  <p> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> Rändelmutter M8x0,75      <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</span> Magnetspule  <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> Steckerbild nach                      EN 175301-803 Bauform A                 </p>	<p><b>MH-2 (System 13)</b></p>  <p> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> Sechskantmutter G1/8      <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</span> Magnetspule  <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> Steckerbild nach                      EN 175301-803 Bauform A                 </p>	

Bestellangaben					
	Beschreibung	Betriebsspannung		Teile-Nr.	Typ
		V DC	V AC		
<b>System 8</b>					
	Magnetspule, ohne Steckdose, Anschlussbild nach DIN EN 175301-803 Bauform A	24	–	<b>549 903</b>	<b>MD-2-24VDC-PA</b>
		–	110	<b>549 904</b>	<b>MD-2-110VAC-PA</b>
		–	230	<b>549 905</b>	<b>MD-2-230VAC-PA</b>
<b>System 13</b>					
	Magnetspule, ohne Steckdose, Anschlussbild nach DIN EN 175301-803 Bauform A	24	–	<b>549 906</b>	<b>MH-2-24VDC-PA</b>
		–	110	<b>549 907</b>	<b>MH-2-110VAC-PA</b>
		–	230	<b>549 908</b>	<b>MH-2-230VAC-PA</b>

Bestellangaben – Zubehör			
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
<b>Steckdose</b>			
	3-polig, viereckige Bauform MSF	<b>550 067</b>	<b>MSSD-N</b>