Magneetspoel MSFG, MSFW



Typecode

001	Serie	
MSFW	Magneetspoel MSFW, voor wisselstroom	
MH	Magneetspoel MH	
MSG	Magneetspoel MSG, voor gelijkstroom	
MD	Magneetspoel MD	
MSFG	Magneetspoel MSFG, voor gelijkstroom	
MSN1W	Magneetspoel MSN1W, voor wisselstroom	
MSN1G	Magneetspoel MSN1G, voor gelijkstroom	
MSW	Magneetspoel MSW, voor wisselstroom	

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

003	Elektrische aansluiting	
	Stekker conform industriestandaard, vorm B	
DS	Stekker volgens EN 175301, vorm A	
PA	Aansluitschema conform EN 175301-803, vorm A	

004	Contrastekker	
	Zonder	
P	Met	

005	Explosiebescherming	
EX	Explosieveilig conform EN 50 028	

Gegevensblad

Algemene technische gegevens - Magneetspoelen MSF



Bedrijfsspanning	12 V DC	24 V DC en 42 V AC, 50/60 Hz	24 V AC, 50/60 Hz	42 V DC	48 V AC, 50/60 Hz	110 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz	240 V AC, 50/60 Hz
Elektrische aansluiting	3-polig; Stekkerpin met aansluitschema volgens Festo-standaard voor MSSD-F							
Bevestigingstype	Met kartelmoer							
Max. aanhaalmoment contrastekker	0,4 Nm							
Inbouwpositie	Willekeurig							
Schakelpositie-indicator	nee							
Productgewicht	55 g							

Algemene technische gegevens - MSF magneetspoelen met afwijkende elektrische aansluiting

Bedrijfsspanning	24 V DC en 42 V AC, 50/60 Hz		110 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz
Contrastekker	Bij de levering inbegrepen	Niet in de levering inbegrepen	Bij de levering inbegrepen	Niet in de levering inbegrepen
Elektrische aansluiting	Vorm A; conform DIN EN 175301-803	conform DIN EN 175301-803	Vorm A; conform DIN EN 175301-803	
Bevestigingstype	Met kartelmoer			
Max. aanhaalmoment contrastekker	0,4 Nm			
Inbouwpositie	Willekeurig			
Schakelpositie-indicator	nee			
Productgewicht	55 g			

Algemene technische gegevens - MSF magneetspoelen conform EU-richtlijn explosiebescherming (ATEX)

Elektrische aansluiting	3-polig Stekkerpin met aansluitschema volgens Festo-standaard voor MSSD-F
Bevestigingstype	Met kartelmoer
Max. aanhaalmoment contrastekker	0,4 Nm
Inbouwpositie	Willekeurig
Schakelpositie-indicator	–
Productgewicht	55 g

Elektrische gegevens - magneetspoelen MSF

Bedrijfsspanning	12 V DC	24 V DC en 42 V AC, 50/60 Hz	24 V AC, 50/60 Hz	42 V DC	48 V AC, 50/60 Hz	110 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz	240 V AC, 50/60 Hz
Spoeleigenschappen	12 V DC: 4,1 W	24 V DC: 4,5 W; 42 V AC: 50/60 Hz, aantrekvermogen 9,0 VA, houdvermogen 7,0 VA	24 V AC: 50/60 Hz, aantrekvermogen 9,0 VA, houdvermogen 7,0 VA	42 V DC: 5,5 W	48 V AC: 50/60 Hz, aantrekvermogen 9,0 VA, houdvermogen 7,0 VA	110 V AC: 50/60 Hz, inschakelvermogen 9,0 VA, houdvermogen 7,0 VA	230 V AC: 50/60 Hz, inschakelvermogen 9,0 VA, houdvermogen 7,0 VA	240 V AC: 50/60 Hz, inschakelvermogen 9,0 VA, houdvermogen 7,0 VA
Toegestane spanningsschommelingen	+/- 10%							
Toegelaten frequentieschommelingen	–	+/- 5%		–	+/- 5%			
Inschakelduur	100%							
Vermogensfactor cos {phi}	–	0,7		–	0,7			
Min. inschakeltijd	10 ms							
Beschermingsklasse	IP65							

Gegevensblad

Elektrische gegevens - MSF magneetspoelen in overeenstemming met EU-richtlijn explosiebescherming (ATEX)				
Bedrijfsspanning	24 V DC	24 V AC, 50/60 Hz	110 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz
Spoeleigenschappen	24 V DC: 4,5 W	24 V AC: 50/60 Hz, aantrekvermogen 9,0 VA, houdvermogen 7,0 VA	110 V AC: 50/60 Hz, inschakelvermogen 9,0 VA, houdvermogen 7,0 VA	230 V AC: 50/60 Hz, inschakelvermogen 9,0 VA, houdvermogen 7,0 VA
Toegestane spanningsschommelingen	+/- 10%			
Toegelaten frequentieschommelingen	–	+/- 5%		
Inschakelduur	100%			
Vermogensfactor cos {phi}	–	0,7		
Min. inschakeltijd	10 ms			
Beschermingsklasse	IP65			

ATEX - magneetspoelen MSF volgens EU-Ex-veiligheidsrichtlijn (ATEX)	
ATEX-categorie gas	II 3G
Ontstekingsbeschermingsklasse gas	Ex nA IIC T4 X Gc
ATEX-categorie stof	II 3D
Ex-ontstekingsbeschermingsklasse stof	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65
Ex-omgevingstemperatuur	-5°C <= Ta <= +40°C
Ex-goedkeuring buiten de EU	EPL Dc (CN) EPL Gc (CN)

Materialen - Magneetspoelen MSF									
Bedrijfsspanning	12 V DC	24 V DC en 42 V AC, 50/60 Hz		24 V AC, 50/60 Hz	42 V DC	48 V AC, 50/60 Hz	110 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz	240 V AC, 50/60 Hz
Elektrische aansluiting	3-polig, Stekkerpin met aansluitschema volgens Festo-standaard voor MSSD-F	Vorm A, conform DIN EN 175301-803	conform DIN EN 175301-803	3-polig, Stekkerpin met aansluitschema volgens Festo-standaard voor MSSD-F			Vorm A, conform DIN EN 175301-803	3-polig, Stekkerpin met aansluitschema volgens Festo-standaard voor MSSD-F	
Materiaal magneetspoel	Duroplast, Koper, Staal								
Materiaal wikkeling	Koper								
Materiaal-informatie	RoHS conform								
LABS-conformiteit	VDMA24364-C1-L							VD-MA24364-B2-L, VD-MA24364-C1-L	VDMA24364-C1-L

Materiaal - MSF magneetspoelen in overeenstemming met EU-richtlijn explosiebescherming (ATEX)	
Materiaal magneetspoel	Duroplast, Koper, Staal
Materiaal wikkeling	Koper
Materiaal-informatie	RoHS conform
LABS-conformiteit	VDMA24364-B2-L

Bedrijfs- en omgevingsomstandigheden – magneetspoelen MSF								
Bedrijfsspanning	12 V DC	24 V DC en 42 V AC, 50/60 Hz	24 V AC, 50/60 Hz	42 V DC	48 V AC, 50/60 Hz	110 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz	240 V AC, 50/60 Hz
Omgevingstemperatuur	-5 ... 40°C							
CE-teken (zie conformiteitsverklaring)	–					Conform EU-laagspanningsrichtlijn		
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)	–					volgens de UK-voorschriften voor elektrisch productie-apparatuur		

Gegevensblad

Bedrijfs- en omgevingsomstandigheden - magneetspoelen MSF volgens EU-Ex-veiligheidsrichtlijn (ATEX)

Bedrijfsspanning	24 V DC	24 V AC, 50/60 Hz	110 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz
Omgevingstemperatuur	-5 ... 40°C			
CE-teken (zie conformiteitsverklaring)[1]	volgens EU Ex-veiligheidsrichtlijn (ATEX)		volgens EU Ex-veiligheidsrichtlijn (ATEX) Conform EU-laagspanningsrichtlijn	
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)[2]	–			

1) Meer informatie op www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.
2) Meer informatie op www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Algemene technische gegevens – Magneetspoelen BMSF



Elektrische aansluiting	3-polig, Stekkerpin met aansluitschema volgens Festo-standaard voor MSSD-F
Bevestigingstype	Met kartelmoer
Max. aanhaalmoment contrastekker	0,4 Nm
Inbouwpositie	Willekeurig
Schakelpositie-indicator	nee
Productgewicht	55 g

Elektrische gegevens - magneetspoelen BMSF

Elektrische aansluiting	3-polig, Stekkerpin met aansluitschema volgens Festo-standaard voor MSSD-F
Spoeleigenschappen	120 V AC: 60 Hz, aantrekvermogen 10,0 VA, houdvermogen 8 VA
Toegestane spanningsschommelingen	+/- 10%
Toegelaten frequentieschommelingen	+/- 5%
Inschakelduur	100%
Vermogensfactor cos {phi}	0,7
Min. inschakeltijd	10 ms
Beschermingsklasse	IP65

Materialen - Magneetspoelen BMSF

Materiaal magneetspoel	Duroplast, Koper, Staal
Materiaal wikkeling	Koper
Materiaal-informatie	RoHS conform
LABS-conformiteit	VDMA24364-C1-L

Bedrijfs- en omgevingsomstandigheden – magneetspoelen BMSF

Omgevingstemperatuur	-5 ... 40°C
CE-teken (zie conformiteitsverklaring)[1]	Conform EU-laagspanningsrichtlijn
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)[2]	volgens de UK-voorschriften voor elektrisch productie-apparatuur

1) Meer informatie op www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.
2) Meer informatie op www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Gegevensblad

Algemene technische gegevens – magneetspoelen MH



Elektrische aansluiting	conform DIN EN 175301-803
Bevestigingstype	Met contramoer
Max. aanhaalmoment schroefkoppeling	2
Inbouwpositie	Willekeurig
Schakelpositie-indicator	nee
Productgewicht	150 g

Elektrische gegevens – magneetspoelen MH

Bedrijfsspanning	24 V DC	110 V AC	230 V AC
Spoeleigenschappen	24 V DC: 7,9 W	110 V AC: 14,0 VA	230 V AC: 14,0 VA
Min. inschakeltijd	12		
Toegestane spanningsschommelingen	+/- 10%		
Toegelaten frequentieschommelingen	+/- 10%		
Inschakelduur	100%		
Vermogensfactor cos {phi}	0,7		
Beschermingsklasse	IP65		
Informatie over beschermingsklasse	IP00 zonder contactdoos		

Materialen – Magneetspoelen MH

Materiaal magneetspoel	Duroplast, Koper, Staal
Materiaal wikkeling	Koper
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III

Bedrijfs- en omgevingsomstandigheden - magneetspoelen MH

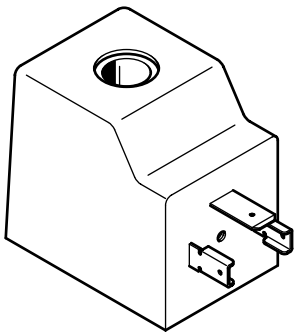
Bedrijfsspanning	24 V DC	110 V AC	230 V AC
Omgevingstemperatuur	-20 ... 50°C		
CE-teken (zie conformiteitsverklaring)[1)]	–	Conform EU-laagspanningsrichtlijn	
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)[2)]	–	volgens de UK-voorschriften voor elektrisch productie-apparatuur	

1) Meer informatie op www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

2) Meer informatie op www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Gegevensblad

Algemene technische gegevens – Magneetspoelen MS



Elektrische aansluiting	Vorm A; Stekker; conform EN 175301-803
Bedieningswijze	Elektrisch
Bevestigingstype	Buitenzeskant 1/8; Bevestigingsklem
Inbouwpositie	Willekeurig

Elektrische gegevens – magneetspoelen MS

Bedrijfsspanning	12 V DC	24 V DC	24 V AC	42 V AC	42 V AC, 60 Hz	48 V AC
Spoeleigenschappen	12 V DC: 11,7 W	24 V DC: 11,5 W	24 V AC: 50 Hz, inschakelvermogen 30,0 VA, houdvermogen 22,0 VA	42 V AC 50 Hz, schakelvermogen 30 VA, houdvermogen 22 VA	42 V AC 60 Hz, schakelvermogen 36 VA, houdvermogen 28 VA	48 V AC: 50 Hz, inschakelvermogen 30,0 VA, houdvermogen 22,0 VA
Min. inschakeltijd	10 ms					
Toegestane spanningsschommelingen	+/- 10%					
Inschakelduur	100%					
Isolatiestofklasse	***** please leave segments 55 and 60 empty****					
Beschermingsklasse	IP65					

Elektrische gegevens – magneetspoelen MS

Bedrijfsspanning	110 V AC	110 V AC, 60 Hz	230 V AC	230 V AC, 60 Hz	240 V AC
Spoeleigenschappen	110 V AC 50 Hz, schakelvermogen 30 VA, houdvermogen 22 VA	110 V AC 60 Hz, schakelvermogen 36 VA, houdvermogen 28 VA	230 V AC 50 Hz, schakelvermogen 30 VA, houdvermogen 22 VA	220 V AC 60 Hz, schakelvermogen 36 VA, houdvermogen 28 VA	240 V AC: 50 Hz, aantrekvermogen 30,0 VA, houdvermogen 22,0 VA
Min. inschakeltijd	10 ms				
Toegestane spanningsschommelingen	+/- 10%				
Inschakelduur	100%				
Isolatiestofklasse	***** please leave segments 55 and 60 empty****				
Beschermingsklasse	IP65				

Materialen - magneetspoelen MS

Materiaal magneetspoel	Duroplast
Materiaal steekcontacten	Messing, vertind
Materiaal wikkeling	Koper
Materiaal-informatie	RoHS conform
LABS-conformiteit	VDMA24364-C1-L

Bedrijfs- en omgevingsomstandigheden - magneetspoelen MS

Bedrijfsspanning	12 V DC	24 V DC	24 V AC	42 V AC	42 V AC, 60 Hz	48 V AC
Omgevingstemperatuur	-5 ... 50°C					
Lagertemperatuur	-10 ... 60°C					
CE-teken (zie conformiteitsverklaring)[1)]	–					
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)[2)]	–					

1) Meer informatie op www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

2) Meer informatie op www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Gegevensblad

Bedrijfs- en omgevingscondities - magneetspoelen MS

Bedrijfsspanning	110 V AC	110 V AC, 60 Hz	230 V AC	230 V AC, 60 Hz	240 V AC
Omgevingstemperatuur	-5 ... 50°C				
Lagertemperatuur	-10 ... 60°C				
CE-teken (zie conformiteitsverklaring)[1]	Conform EU-laagspanningsrichtlijn				
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)[2]	volgens de UK-voorschriften voor elektrisch productie-apparatuur				

1) Meer informatie op www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.
2) Meer informatie op www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Algemene technische gegevens – Magneetspoelen MD



Bedrijfsspanning	24 V DC	110 V AC	230 V AC
Elektrische aansluiting	conform DIN EN 175301-803		
Bedieningswijze	–	Elektrisch	
Bevestigingstype	Met kartelmoer		
Max. aanhaalmoment schroefkoppeling	0,5 Nm		
Inbouwpositie	Willekeurig		
Productgewicht	110 g		

Elektrische gegevens – magneetspoelen MD

Bedrijfsspanning	24 V DC	110 V AC	230 V AC
Spoeleigenschappen	24 V DC: 6,8 W	110 V AC: 50/60 Hz, inschakelvermogen 14,5 VA, houdvermogen 10,5 VA	230 V AC: 50/60 Hz, inschakelvermogen 14,5 VA, houdvermogen 10,5 VA
Toegestane spanningsschommelingen	+/- 10%		
Toegelaten frequentieschommelingen	–	+/- 10%	
Inschakelduur	100%		
Vermogensfactor cos {phi}	–	0,7	
Beschermingsklasse	IP65		

Materialen - magneetspoelen MD

Materiaal magneetspoel	Duroplast, Koper, Staal
Materiaal wikkeling	Koper
Materiaal-informatie	RoHS conform
LABS-conformiteit	VDMA24364-B2-L

Bedrijfs- en omgevingsomstandigheden - magneetspoelen MD

Bedrijfsspanning	24 V DC	110 V AC	230 V AC
Omgevingstemperatuur	-20 ... 50°C		
CE-teken (zie conformiteitsverklaring)[1]	–	Conform EU-laagspanningsrichtlijn	
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)[2]	–	volgens de UK-voorschriften voor elektrisch productie-apparatuur	

1) Meer informatie op www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.
2) Meer informatie op www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Gegevensblad

Algemene technische gegevens - magneetspoelen MSN1



Bedrijfsspanning	24 V DC	24 V AC en 12 V DC	110 V AC	230 V AC
Elektrische aansluiting	3-polig; Vorm A; conform DIN EN 175301-803	3-polig; Vorm A; Clipbaar; conform DIN EN 175301-803	3-polig; Vorm A; conform DIN EN 175301-803	
Bevestigingstype	Geklemd, Met bevestigingsklem, Met toebehoren	Geklemd, Met bevestigingsklem	Geklemd, Met bevestigingsklem, Met toebehoren	
Inbouwpositie	Willekeurig			
Productgewicht	80 g			

Elektrische gegevens - magneetspoelen MSN1

Bedrijfsspanning	24 V DC	24 V AC en 12 V DC	110 V AC	230 V AC
Spoeleigenschappen	24 V DC: 2,5 W	12 V DC: 5,0 W 24 V AC: 50 Hz, inschakelvermogen 7,5 VA, houdvermogen 5,0 VA 24 V AC: 60 Hz, aantrekvermogen 5,0 VA, houdvermogen 3,7 VA	110 V AC: 50 Hz, inschakelvermogen 7,5 VA, houdvermogen 5,0 VA 110 V AC: 60 Hz, startvermogen 5,0 VA, houdvermogen 3,7 VA 120 V AC: 60 Hz, inschakelvermogen 5,0 VA, houdvermogen 3,7 VA	230 V AC: 50 Hz, aantrekvermogen 7,5 VA, houdvermogen 5,0 VA 230 V AC: 60 Hz, inschakelvermogen 5,0 VA, houdvermogen 3,7 VA
Min. inschakeltijd	10 ms			
Toegestane spanningsschommelingen	-15% / +10%	bij 50Hz ±10%, bij 60Hz -10...+20%		+/- 10%
Inschakelduur	100%			
Vermogensfactor cos {phi}	–	0,7		
Beschermingsklasse	IP65			

Materialen – Magneetspoelen MSN1

Materiaal behuizing	PA
Materiaal steekcontacten	Staal
Materiaal wikkeling	Koper
LABS-conformiteit	VDMA24364-C1-L

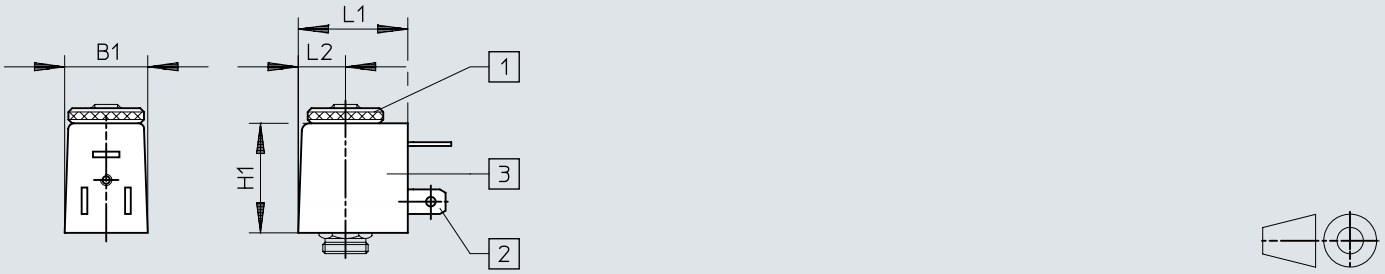
Bedrijfs- en omgevingsomstandigheden – magneetspoelen MSN1

Bedrijfsspanning	24 V DC	24 V AC en 12 V DC	110 V AC	230 V AC
Omgevingstemperatuur	-10 ... 50°C			
Mediumtemperatuur	-10 ... 50°C			
CE-teken (zie conformiteitsverklaring)[1)]	–		Conform EU-laagspanningsrichtlijn	
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)[2)]	–		volgens de UK-voorschriften voor elektrisch productie-apparatuur	
Goedkeuring	c UL us - Recognized (OL)	–		

1) Meer informatie op www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.
2) Meer informatie op www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Afmetingen

Afmetingen – Magneetspoelen MSF Download CAD-gegevens www.festo.com



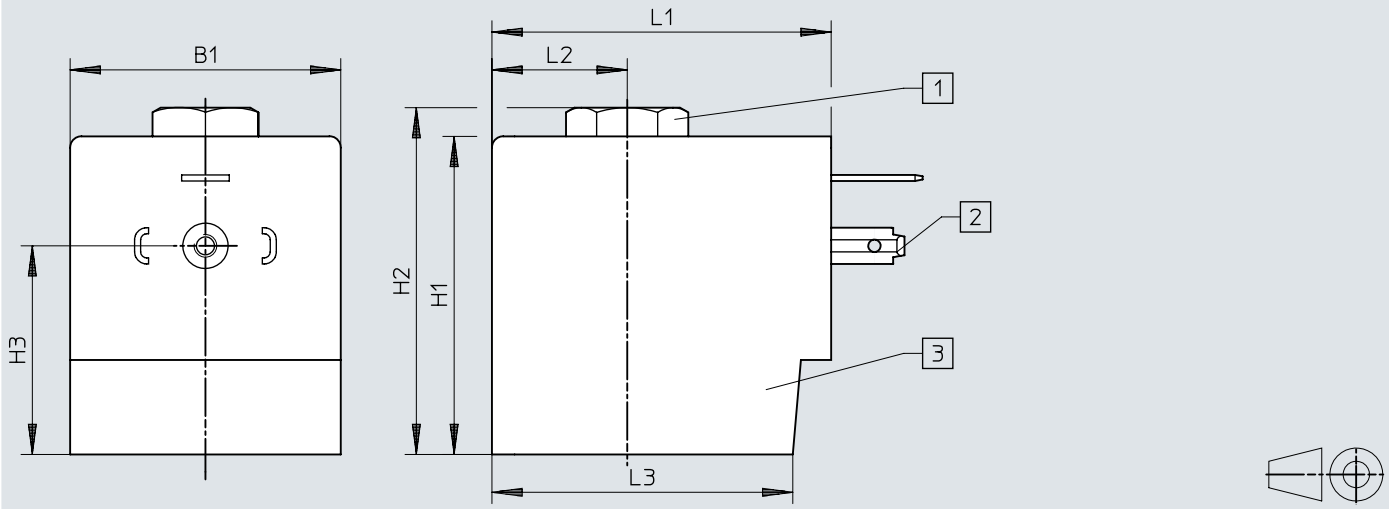
[1] Bevestigingsmoer
[2] Magneetspoel (360° draaibaar op de ankerbuis)
[3] Stekkerpinnen

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

Afmetingen

Afmetingen – Magneetspoelen MH

Download CAD-gegevens www.festo.com

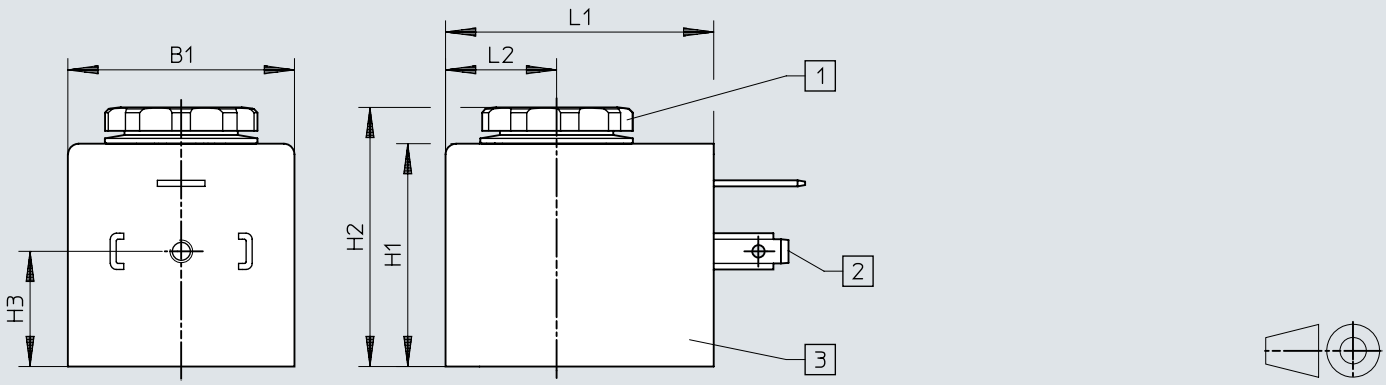


[1] Moer zeskant G1/8
[2] Stekkerpatroon volgens EN 175301-803, vorm A
[3] Magneetspoel

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

Afmetingen

Afmetingen – Magneetspoelen MD Download CAD-gegevens www.festo.com

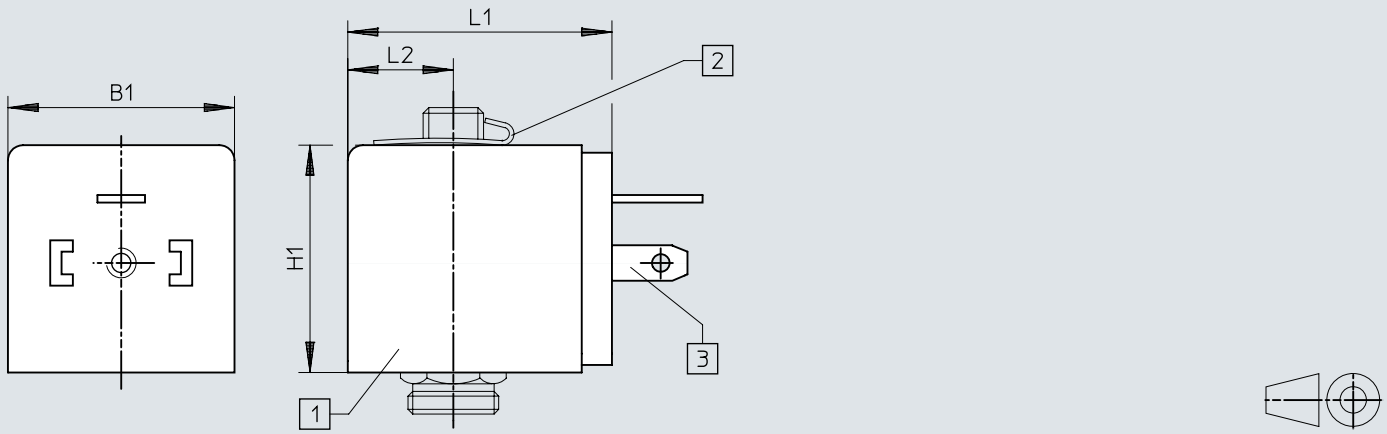


[1] Kartelmoer M8x0,75
[2] Stekkerpatroon volgens EN 175301-803, vorm A
[3] Magneetspoel

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

Afmetingen

Afmetingen – Magneetspoelen MSN1 Download CAD-gegevens www.festo.com



[1] Magneetspoel kan op de ankerbuis worden gedraaid
[2] Bevestigingsclip
[3] Stekkerpinnen

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

Bestelgegevens

Bestelgegevens - magneetspoelen MSF



Elektrische aansluiting	Bedrijfsspanning	Contrastekker	Productgewicht	Artikelnr.	Type
3-polig, Stekkerpin met aansluitschema volgens Festo-standaard voor MSSD-F	12 V DC	Bij de levering inbegrepen	55 g	**4526**	**MSFG-12**
		Niet in de levering inbegrepen		**34410**	**MSFG-12-OD**
	24 V DC en 42 V AC, 50/60 Hz	Bij de levering inbegrepen		**4527**	**MSFG-24/42-50/60**
		Niet in de levering inbegrepen		**34411**	**MSFG-24/42-50/60-OD**
	24 V AC, 50/60 Hz	Bij de levering inbegrepen		**4534**	**MSFW-24-50/60**
		Niet in de levering inbegrepen		**34415**	**MSFW-24-50/60-OD**
	42 V DC			**34413**	**MSFG-42-OD**
	48 V AC, 50/60 Hz			**34418**	**MSFW-48-50/60-OD**
	110 V AC, 50/60 Hz	Bij de levering inbegrepen		**6720**	**MSFW-110-50/60**
		Niet in de levering inbegrepen		**34420**	**MSFW-110-50/60-OD**
	230 V AC, 50/60 Hz	Bij de levering inbegrepen		**4540**	**MSFW-230-50/60**
		Niet in de levering inbegrepen		**34422**	**MSFW-230-50/60-OD**
	240 V AC, 50/60 Hz			**34424**	**MSFW-240-50/60-OD**
Vorm A, conform DIN EN 175301-803	24 V DC en 42 V AC, 50/60 Hz	Bij de levering inbegrepen		**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**
		Niet in de levering inbegrepen		**175118**	**MSFW-230-50/60-DS-OD**
conform DIN EN 175301-803	24 V DC en 42 V AC, 50/60 Hz			**34412**	**MSFG-24/42-50/60-DS-OD**

Bestelgegevens - MSF magneetspoelen in overeenstemming met EU-richtlijn voor explosiebescherming (ATEX)



Elektrische aansluiting	Bedrijfsspanning	Artikelnr.	Type
3-polig, Stekkerpin met aansluitschema volgens Festo-standaard voor MSSD-F	24 V DC	**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**

Bestelgegevens – Magneetspoelen BMSF



Elektrische aansluiting	Bedrijfsspanning [1]	Artikelnr.	Type
3-polig, Stekkerpin met aansluitschema volgens Festo-standaard voor MSSD-F	120 V DC en 60 V AC	**104080**	**BMSFW-120/60**

1) Bepaalde types zijn alleen in bepaalde landen verkrijgbaar.

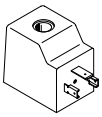
Bestelgegevens

Bestelgegevens - magneetspoelen MH



Elektrische aansluiting	Bedrijfsspanning	Artikelnr.	Type
conform DIN EN 175301-803	24 V DC	**549906**	**MH-2-24VDC-PA**
	110 V AC	**549907**	**MH-2-110VAC-PA**
	230 V AC	**549908**	**MH-2-230VAC-PA**

Bestelgegevens - Magneetspoelen MS



Elektrische aansluiting	Bedrijfsspanning	Productgewicht	Artikelnr.	Type
Vorm A, Stekker, conform EN 175301-803	12 V DC	150 g	**34400**	**MSG-12DC-OD**
		175 g	**3598**	**MSG-12DC**
	24 V DC	150 g	**34401**	**MSG-24-OD**
		175 g	**3599**	**MSG-24DC**
	24 V AC	150 g	**34402**	**MSW-24AC-OD**
		175 g	**3589**	**MSW-24AC**
	42 V AC	150 g	**34403**	**MSW-42AC-OD**
		175 g	**3594**	**MSW-42AC**
	42 V AC, 60 Hz		**7705**	**MSW-42AC-60**
	48 V AC	150 g	**34404**	**MSW-48AC-OD**
	110 V AC		**34405**	**MSW-110AC-OD**
		175 g	**3591**	**MSW-110AC**
	110 V AC, 60 Hz	150 g	**34406**	**MSW-110AC-60-OD**
	230 V AC		**34407**	**MSW-230AC-OD**
		175 g	**3592**	**MSW-230AC**
	230 V AC, 60 Hz	150 g	**34408**	**MSW-230AC-60-OD**
	240 V AC		**34409**	**MSW-240AC-OD**

Bestelgegevens - magneetspoelen MD



Elektrische aansluiting	Bedrijfsspanning	Artikelnr.	Type
conform DIN EN 175301-803	24 V DC	**549903**	**MD-2-24VDC-PA**
	110 V AC	**549904**	**MD-2-110VAC-PA**
	230 V AC	**549905**	**MD-2-230VAC-PA**

Bestelgegevens

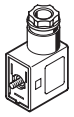
Bestelgegevens – Magneetspoelen MSN1



Elektrische aansluiting	Bedrijfsspanning	Artikelnr.	Type
3-polig, Vorm A, conform DIN EN 175301-803	24 V DC	**123060**	**MSN1G-24DC-OD**
3-polig, Vorm A, Clipbaar, conform DIN EN 175301-803	24 V AC en 12 V DC	**170152**	**MSN1W-24AC/12DC**
3-polig, Vorm A, conform DIN EN 175301-803	110 V AC	**123061**	**MSN1W-110AC-OD**
	230 V AC	**123062**	**MSN1W-230AC-OD**

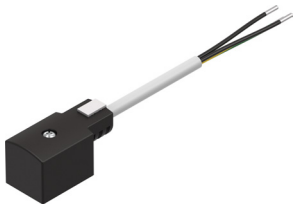
Toebehoren

Contrastekker



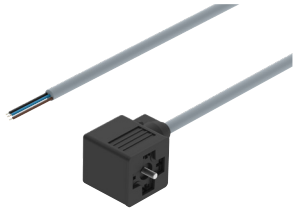
Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 2, aansluittechniek	Bereik voor bedrijfsspanning DC	Nominale kabeldoorsnede	Artikelnr.	Type
Vorm A volgens EN 175301-803	Standaard			**539709**	**MSSD-C-M16**
		0 ... 300 V	1,5 mm²	**34583**	**MSSD-C**
Vorm B volgens industrie-standaard 11 mm		0 ... 250 V	0,75 mm²	**539710**	**MSSD-F-M16**
			1,5 mm²	**34431**	**MSSD-F**
Vorm A volgens EN 175301-803		0 ... 24 V		**550067**	**MSSD-N**

Aansluitkabel, kabelmantel materiaal PVC



Serie	Nominale bedrijfsspanning DC	Kabellengte	Artikelnr.	Type
Verbindingskabel voor ventielen, contactdoos vorm A, EN 175301-803		2,5 m	**30932**	**KMC-1-230AC-2,5**
Verbindingskabel voor ventielen, contactdoos vorm B conform industrie-standaard 11 mm			**30936**	**KMF-1-230AC-2.5**
Verbindingskabel voor ventielen, contactdoos vorm A, EN 175301-803		5 m	**30934**	**KMC-1-230AC-5**
Verbindingskabel voor ventielen, contactdoos vorm B conform industrie-standaard 11 mm			**30938**	**KMF-1-230AC-5**
	24 V	2,5 m	**30935**	**KMF-1-24DC-2.5-LED**
Verbindingskabel voor ventielen, contactdoos vorm A, EN 175301-803			**30931**	**KMC-1-24DC-2,5-LED**
		5 m	**30933**	**KMC-1-24DC-5-LED**
Verbindingskabel voor ventielen, contactdoos vorm B conform industrie-standaard 11 mm			**30937**	**KMF-1-24DC-5-LED**
Verbindingskabel voor ventielen, contactdoos vorm A, EN 175301-803		10 m	**193459**	**KMC-1-24-10-LED**
Verbindingskabel voor ventielen, contactdoos vorm B conform industrie-standaard 11 mm			**193458**	**KMF-1-24-10-LED**

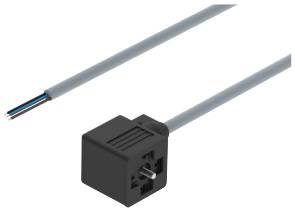
Aansluitkabel, materiaal kabelmantel TPE-U(PUR)



Elektrische aansluiting 1, aansluit-techniek	Nominale bedrijfsspanning DC	Kabellengte	Artikelnr.	Type
Aansluitschema vorm A gebaseerd op EN 175301-803	24 V	0,3 m	**3679771**	**NEBV-A1W3F-P-K-0.3-N-M12W3**
		0,6 m	**3679776**	**NEBV-A1W3F-P-K-0.6-N-LE3**
			3679772	**NEBV-A1W3F-P-K-0.6-N-M12W3**
	110 V	0,3 m	**3579461**	**NEBV-A1W3-K-0.3-N-M12W3**
		0,6 m	**3579462**	**NEBV-A1W3-K-0.6-N-M12W3**

Toebehoren

Aansluitkabel, materiaal kabelmantel TPE-U(PUR)



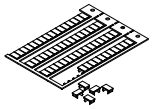
Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Nominale bedrijfsspanning DC	Kabellengte	Artikelnr.	Type
Aansluitschema vorm A gebaseerd op EN 175301-803	230 V	0,6 m	**3579466**	**NEBV-A1W3-K-0.6-N-LE3**
Aansluitschema vorm B volgens industriestandaard 11 mm	24 V	0,3 m	**3679773**	**NEBV-B2W3F-P-K-0.3-N-M12W3**
		0,6 m	**3679774**	**NEBV-B2W3F-P-K-0.6-N-M12W3**
			3679778	**NEBV-B2W3F-P-K-0.6-N-LE3**
	110 V	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**

Lichtgevende afdichting



Elektrische aansluiting	Nominale bedrijfsspanning AC	Bereik voor bedrijfsspanning DC	Artikelnr.	Type
Vorm A, conform DIN EN 175301-803, Vierhoekige bouwvorm MSC		12 ... 24 V	**19145**	**MC-LD-12-24DC**
	230 V		**19146**	**MC-LD-230AC**
Vorm B, Vierhoekige bouwvorm MSF		12 ... 24 V	**19143**	**MF-LD-12-24DC**
	230 V		**19144**	**MF-LD-230AC**

Naamplaatjes



Typeafkorting	Artikelnr.	Type
KMC/F/V	**33362**	**KMC/F/V-BZ-35X**