Cewka MSFG, MSFW



Kod zamówieniowy

001	Seria	
MSFW	Cewka MSFW, do prądu przemiennego	
MH	Cewka MH	
MSG	Cewka MSG, do prądu stałego	
MD	Cewka MD	
MSFG	Cewka MSFG, do prądu stałego	
MSN1W	Cewka MSN1W, do prądu przemiennego	
MSN1G	Cewka MSN1G, do prądu stałego	
MSW	Cewka MSW, do prądu przemiennego	

002	Napięcie robocze	
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 i 42 V AC, 50/60 Hz	
24AC/12DC	24 V AC i 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	Przyłącze elektryczne	
	Wtyczka zgodna z normą przemysłową, typ B	
DS	Wtyczka zgodna z normą EN 175301, forma A	
PA	Układ przyłączy wg EN 175301-803, typ A	

004	Gniazdo wtykowe	
	Bez	
P	Z	

005	Ochrona przeciwwybuchowa	
EX	Ochrona przeciwwybuchowa zgodnie z normą EN 50 028	

Dane techniczne

Ogólne dane techniczne - Cewki MSF



Napięcie robocze	12 V DC	24 V DC i 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
Przyłącze elektryczne	3-pin.; Przyłącza wg standardu Festo do MSSD-F							
Typ mocowania	z nakrętką radełkowaną							
Maks. moment dokręcenia gniazda wtykowego	0,4 Nm							
Pozycja montażu	dowolny							
Wskaźnik stanu przełączenia	Nie							
Waga produktu	55 g							

Ogólne dane techniczne –Cewki MSF z różnymi przyłączami elektrycznymi

Napięcie robocze	24 V DC i 42 V AC, 50/60 Hz		110 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz	
Gniazdo wtykowe	Nie należy do zakresu dostawy	Należy do zakresu dostawy		Nie należy do zakresu dostawy	Należy do zakresu dostawy
Przyłącze elektryczne	wg DIN EN 175301-803	Forma A; wg DIN EN 175301-803			
Typ mocowania	z nakrętką radełkowaną				
Maks. moment dokręcenia gniazda wtykowego	0,4 Nm				
Pozycja montażu	dowolny				
Wskaźnik stanu przełączenia	Nie				
Waga produktu	55 g				

Ogólne dane techniczne – Cewki MSF zgodne z dyrektywą UE dotyczącą ochrony przeciwwybuchowej (ATEX)

Przyłącze elektryczne	3-pin. Przyłącza wg standardu Festo do MSSD-F
Typ mocowania	z nakrętką radełkowaną
Maks. moment dokręcenia gniazda wtykowego	0,4 Nm
Pozycja montażu	dowolny
Wskaźnik stanu przełączenia	–
Waga produktu	55 g

Dane elektryczne –Cewki MSF

Napięcie robocze	12 V DC	24 V DC i 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
Parametry cewki	12 V DC: 4,1 W	24 V DC: 4,5 W; 42 V AC: 50/60 Hz, pobór mocy przy załączaniu 9,0 VA, moc podtrzymania 7,0 VA	24 V AC: 50/60 Hz, pobór mocy przy załączaniu 9,0 VA, moc podtrzymania 7,0 VA	42 V DC: 5,5 W	48 V AC: 50/60 Hz, pobór mocy przy załączaniu 9,0 VA, moc podtrzymania 7,0 VA	110 V AC: 50/60 Hz, pobór mocy przy załączaniu 9,0 VA, moc podtrzymania 7,0 VA	230 V AC: 50/60 Hz, pobór mocy przy załączaniu 9,0 VA, moc podtrzymania 7,0 VA	240 V AC: 50/60 Hz, pobór mocy przy załączaniu 9,0 VA, moc podtrzymania 7,0 VA
Dopuszczalne wahania napięcia	+/- 10%							
Dopuszczalne wahania częstotliwości	–	+/- 5%		–	+/- 5%			
Czas pracy ciągłej	100%							
Współczynnik mocy cos φ	–	0,7		–	0,7			
Min. czas dokręcania	10 ms							
Stopień ochrony	IP65							

Dane techniczne

Dane elektryczne – Cewki MSF zgodne z dyrektywą UE dotyczącą ochrony przeciwwybuchowej (ATEX)				
Napięcie robocze	24 V DC	24 V AC, 50/60 Hz	110 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz
Parametry cewki	24 V DC: 4,5 W	24 V AC: 50/60 Hz, pobór mocy przy załączaniu 9,0 VA, moc podtrzymania 7,0 VA	110 V AC: 50/60 Hz, pobór mocy przy załączaniu 9,0 VA, moc podtrzymania 7,0 VA	230 V AC: 50/60 Hz, pobór mocy przy załączaniu 9,0 VA, moc podtrzymania 7,0 VA
Dopuszczalne wahania napięcia	+/- 10%			
Dopuszczalne wahania częstotliwości	–	+/- 5%		
Czas pracy ciągłej	100%			
Współczynnik mocy cos φ	–	0,7		
Min. czas dokręcania	10 ms			
Stopień ochrony	IP65			

ATEX –Cewki MSF zgodne z dyrektywą UE o ochronie przeciwwybuchowej (ATEX)	
ATEX-Kategoria: gaz	II 3G
Rodzaj zabezpieczenia przed zapłonem dla gazu	Ex nA IIC T4 X Gc
ATEX-Kategoria: pył	II 3D
Ex-Rodzaj ochrony przed zapłonem pyłów	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65
Ochrona przeciwwybuchowa Ex— temperatura otoczenia	-5°C <= Ta <= +40°C
Certyfikacja w zakresie ochrony przeciwwybuchowej Ex poza UE	EPL Dc (CN) EPL Gc (CN)

Materiały –Cewki MSF										
Napięcie robocze	12 V DC	24 V DC i 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
Przyłącze elektryczne	3-pin., Przyłącza wg standardu Festo do MSSD-F	Forma A, wg DIN EN 175301-803	wg DIN EN 175301-803	3-pin., Przyłącza wg standardu Festo do MSSD-F			Forma A, wg DIN EN 175301-803	3-pin., Przyłącza wg standardu Festo do MSSD-F	Forma A, wg DIN EN 175301-803	3-pin., Przyłącza wg standardu Festo do MSSD-F
Materiał cewki	Duroplast, Miedź, Stal									
Materiał uzwojenia	Miedź									
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS									
Zgodność z LABS	VDMA24364-C1-L								VDMA-24364-B2-L, VDMA-24364-C1-L	VDMA-24364-C1-L

Materiały – Cewki MSF zgodne z dyrektywą UE o ochronie przeciwwybuchowej (ATEX)	
Materiał cewki	Duroplast, Miedź, Stal
Materiał uzwojenia	Miedź
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zgodność z LABS	VDMA24364-B2-L

Warunki pracy i otoczenia –Cewki MSF								
Napięcie robocze	12 V DC	24 V DC i 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
Temperatura otoczenia	-5 ... 40°C							
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	–					Zgodnie z dyrektywą niskonapięciową UE		
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)	–					wg przepisów UK dot. urządzeń elektrycznych		

Dane techniczne

Warunki pracy i otoczenia – Cewki MSF zgodne z dyrektywą UE o ochronie przeciwwybuchowej (ATEX)				
Napięcie robocze	24 V DC	24 V AC, 50/60 Hz	110 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz
Temperatura otoczenia	-5 ... 40°C			
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)[1]	zgodność z dyrektywą UE dot. ochrony przeciwwybuchowej (ATEX)		zgodność z dyrektywą UE dot. ochrony przeciwwybuchowej (ATEX) Zgodnie z dyrektywą niskonapięciową UE	
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)[2]	–			

1) Więcej informacji: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.
2) Więcej informacji: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Ogólne dane techniczne – Cewki BMSF



Przyłącze elektryczne	3-pin., Przyłącza wg standardu Festo do MSSD-F
Typ mocowania	z nakrętką radełkowaną
Maks. moment dokręcenia gniazda wtykowego	0,4 Nm
Pozycja montażu	dowolny
Wskaźnik stanu przełączenia	Nie
Waga produktu	55 g

Dane elektryczne – Cewki BMSF

Przyłącze elektryczne	3-pin., Przyłącza wg standardu Festo do MSSD-F
Parametry cewki	120 V AC: 60 Hz, pobór mocy przy załączaniu 10,0 VA, moc podtrzymania 8 VA
Dopuszczalne wahania napięcia	+/- 10%
Dopuszczalne wahania częstotliwości	+/- 5%
Czas pracy ciągłej	100%
Współczynnik mocy cos φ	0,7
Min. czas dokręcania	10 ms
Stopień ochrony	IP65

Materiały – Cewki BMSF

Materiał cewki	Duroplast, Miedź, Stal
Materiał uzwojenia	Miedź
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zgodność z LABS	VDMA24364-C1-L

Warunki pracy i otoczenia – Cewki BMSF

Temperatura otoczenia	-5 ... 40°C
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)[1]	Zgodnie z dyrektywą niskonapięciową UE
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)[2]	wg przepisów UK dot. urządzeń elektrycznych

1) Więcej informacji: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.
2) Więcej informacji: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Dane techniczne

Ogólne dane techniczne – Cewki MH



Przyłącze elektryczne	wg DIN EN 175301-803
Typ mocowania	Z przeciwnakrętką
Maks. moment dokręcenia złącza	2
Pozycja montażu	dowolny
Wskaźnik stanu przełączenia	Nie
Waga produktu	150 g

Dane elektryczne – Cewki MH

Napięcie robocze	24 V DC	110 V AC	230 V AC
Parametry cewki	24 V DC: 7,9 W	110 V AC: 14,0 VA	230 V AC: 14,0 VA
Min. czas dokręcania	12		
Dopuszczalne wahania napięcia	+/- 10%		
Dopuszczalne wahania częstotliwości	+/- 10%		
Czas pracy ciągłej	100%		
Współczynnik mocy cos φ	0,7		
Stopień ochrony	IP65		
Uwaga o stopniu ochrony	IP00 bez gniazda przyłączeniowego		

Materiały - Cewki MH

Materiał cewki	Duroplast, Miedź, Stal
Materiał uzwojenia	Miedź
Zgodność z LABS	VDMA24364-strefa III

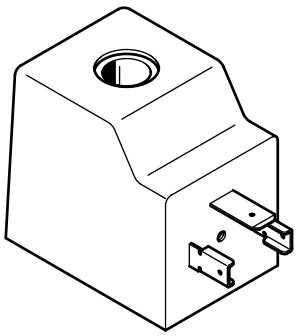
Warunki pracy i otoczenia – Cewki MH

Napięcie robocze	24 V DC	110 V AC	230 V AC
Temperatura otoczenia	-20 ... 50°C		
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)[1]	–	Zgodnie z dyrektywą niskonapięciową UE	
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)[2]	–	wg przepisów UK dot. urządzeń elektrycznych	

1) Więcej informacji: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.
2) Więcej informacji: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Dane techniczne

Ogólne dane techniczne –Cewki MS



Przyłącze elektryczne	Forma A; Wtyczka; wg EN 175301-803
Sposób uruchamiania	Elektryczny
Typ mocowania	Sześciokąt zewnętrzny 1/8; Klamra mocująca
Pozycja montażu	dowolny

Dane elektryczne – Cewki MS

Napięcie robocze	12 V DC	24 V DC	24 V AC	42 V AC	42 V AC, 60 Hz	48 V AC
Parametry cewki	12 V DC: 11,7 W	24 V DC: 11,5 W	24 V AC: 50 Hz, pobór mocy przy załączaniu 30,0 VA, moc podtrzymania 22,0 VA	42 V AC: 50 Hz, pobór mocy przy załączeniu30 VA, moc podtrzymania 22 VA	42 V AC: 60 Hz, pobór mocy przy załączeniu36 VA, moc podtrzymania 28 VA	48 V AC: 50 Hz, pobór mocy przy załączaniu 30,0 VA, moc podtrzymania 22,0 VA
Min. czas dokręcania	10 ms					
Dopuszczalne wahania napięcia	+/- 10%					
Czas pracy ciągłej	100%					
Klasa materiału izolującego	F					
Stopień ochrony	IP65					

Dane elektryczne – Cewki MS

Napięcie robocze	110 V AC	110 V AC, 60 Hz	230 V AC	230 V AC, 60 Hz	240 V AC
Parametry cewki	110 V AC: 50 Hz, pobór mocy przy załączeniu30 VA, moc podtrzymania 22 VA	110 V AC: 60 Hz, pobór mocy przy załączeniu36 VA, moc podtrzymania 28 VA	230 V AC: 50 Hz, pobór mocy przy załączeniu30 VA, moc podtrzymania 22 VA	220 V AC: 60 Hz, pobór mocy przy załączeniu36 VA, moc podtrzymania 28 VA	240 V AC: 50 Hz,pobór mocy przy załączaniu 30,0 VA, moc podtrzymania 22,0 VA
Min. czas dokręcania	10 ms				
Dopuszczalne wahania napięcia	+/- 10%				
Czas pracy ciągłej	100%				
Klasa materiału izolującego	F				
Stopień ochrony	IP65				

Materiały –Cewki MS

Materiał cewki	Duroplast
Materiał styków	Mosiądz, ocynowany
Materiał uzwojenia	Miedź
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zgodność z LABS	VDMA24364-C1-L

Dane techniczne

Warunki pracy i otoczenia – Cewki MS						
Napięcie robocze	12 V DC	24 V DC	24 V AC	42 V AC	42 V AC, 60 Hz	48 V AC
Temperatura otoczenia	-5 ... 50°C					
Temperatura przechowywania	-10 ... 60°C					
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)[1]	–					
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)[2]	–					

1) Więcej informacji: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.
2) Więcej informacji: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Warunki pracy i otoczenia – Cewki MS					
Napięcie robocze	110 V AC	110 V AC, 60 Hz	230 V AC	230 V AC, 60 Hz	240 V AC
Temperatura otoczenia	-5 ... 50°C				
Temperatura przechowywania	-10 ... 60°C				
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)[1]	Zgodnie z dyrektywą niskonapięciową UE				
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)[2]	wg przepisów UK dot. urządzeń elektrycznych				

1) Więcej informacji: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.
2) Więcej informacji: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Ogólne dane techniczne – Cewki MD



Napięcie robocze	24 V DC	110 V AC	230 V AC
Przyłącze elektryczne	wg DIN EN 175301-803		
Sposób uruchamiania	–	Elektryczny	
Typ mocowania	z nakrętką radełkowaną		
Maks. moment dokręcenia złącza	0,5 Nm		
Pozycja montażu	dowolny		
Waga produktu	110 g		

Dane elektryczne – Cewki MD			
Napięcie robocze	24 V DC	110 V AC	230 V AC
Parametry cewki	24 V DC: 6,8 W	110 V AC: 50/60 Hz, pobór mocy przy załączaniu 14,5 VA, moc podtrzymania 10,5 VA	230 V AC: 50/60 Hz, pobór mocy przy załączaniu 14,5 VA, moc podtrzymania 10,5 VA
Dopuszczalne wahania napięcia	+/- 10%		
Dopuszczalne wahania częstotliwości	–	+/- 10%	
Czas pracy ciągłej	100%		
Współczynnik mocy cos φ	–	0,7	
Stopień ochrony	IP65		

Materiały – Cewki MD	
Materiał cewki	Duroplast, Miedź, Stal
Materiał uzwojenia	Miedź
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zgodność z LABS	VDMA24364-B2-L

Dane techniczne

Warunki pracy i otoczenia – Cewki MD			
Napięcie robocze	24 V DC	110 V AC	230 V AC
Temperatura otoczenia	-20 ... 50°C		
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)[1)]	–	Zgodnie z dyrektywą niskonapięciową UE	
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)[2)]	–	wg przepisów UK dot. urządzeń elektrycznych	

1) Więcej informacji: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.
2) Więcej informacji: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Ogólne dane techniczne –Cewki MSN1



Napięcie robocze	24 V DC	24 V AC i 12 V DC	110 V AC	230 V AC
Przyłącze elektryczne	3-pin.; Forma A; wg DIN EN 175301-803	3-pin.; Forma A; z zatrzaskiem; wg DIN EN 175301-803	3-pin.; Forma A; wg DIN EN 175301-803	
Typ mocowania	zaciskany, Przy pomocy klamry mocującej, Przy pomocy osprzętu	zaciskany, Przy pomocy klamry mocującej	zaciskany, Przy pomocy klamry mocującej, Przy pomocy osprzętu	
Pozycja montażu	dowolny			
Waga produktu	80 g			

Dane elektryczne – Cewki MSN1				
Napięcie robocze	24 V DC	24 V AC i 12 V DC	110 V AC	230 V AC
Parametry cewki	24 V DC: 2,5 W	12 V DC: 5,0 W 24 V AC: 50 Hz, pobór mocy przy załączaniu 7,5 VA, moc podtrzymania 5,0 VA 24 V AC: 60 Hz, pobór mocy przy załączaniu 5,0 VA, moc podtrzymania 3,7 VA	110 V AC: 50 Hz, pobór mocy przy załączaniu 7,5 VA, moc podtrzymania 5,0 VA 110 V AC: 60 Hz, pobór mocy przy załączaniu 5,0 VA, moc podtrzymania 3,7 VA 120 V AC: 60 Hz, pobór mocy przy załączaniu 5,0 VA, moc podtrzymania 3,7 VA	230 V AC: 50 Hz,pobór mocy przy załączaniu 7,5 VA, moc podtrzymania 5,0 VA 230 V AC: 60 Hz, pobór mocy przy załączaniu 5,0 VA, moc podtrzymania 3,7 VA
Min. czas dokręcania	10 ms			
Dopuszczalne wahania napięcia	-15% / +10%	przy 50Hz ±10%, przy 60Hz -10...+20%		+/- 10%
Czas pracy ciągłej	100%			
Współczynnik mocy cos φ	–	0,7		
Stopień ochrony	IP65			

Materiały – Cewki MSN1	
Materiał obudowy	PA
Materiał styków	Stal
Materiał uzwojenia	Miedź
Zgodność z LABS	VDMA24364-C1-L

Dane techniczne

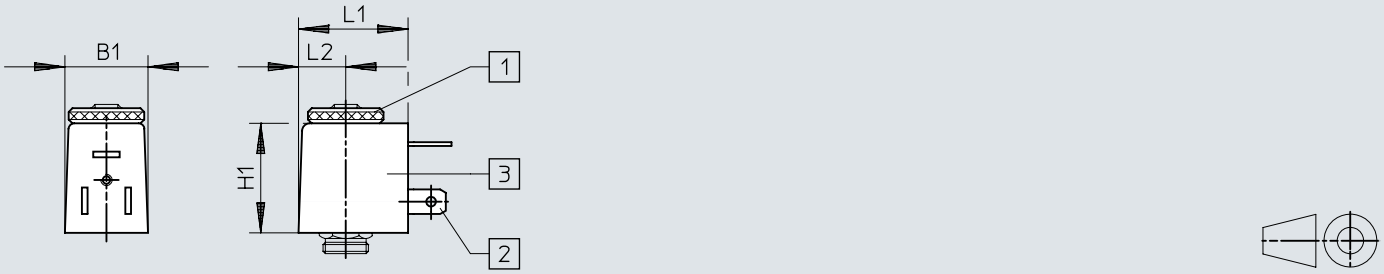
Warunki pracy i otoczenia – Cewki MSN1				
Napięcie robocze	24 V DC	24 V AC i 12 V DC	110 V AC	230 V AC
Temperatura otoczenia	-10 ... 50°C			
Temperatura medium	-10 ... 50°C			
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)[1]	–		Zgodnie z dyrektywą niskonapięciową UE	
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)[2]	–		wg przepisów UK dot. urządzeń elektrycznych	
Certyfikacja	c UL us - Recognized (OL)	–		

1) Więcej informacji: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

2) Więcej informacji: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Wymiary

Wymiary – Cewki MSF Pobieranie danych CAD www.festo.com

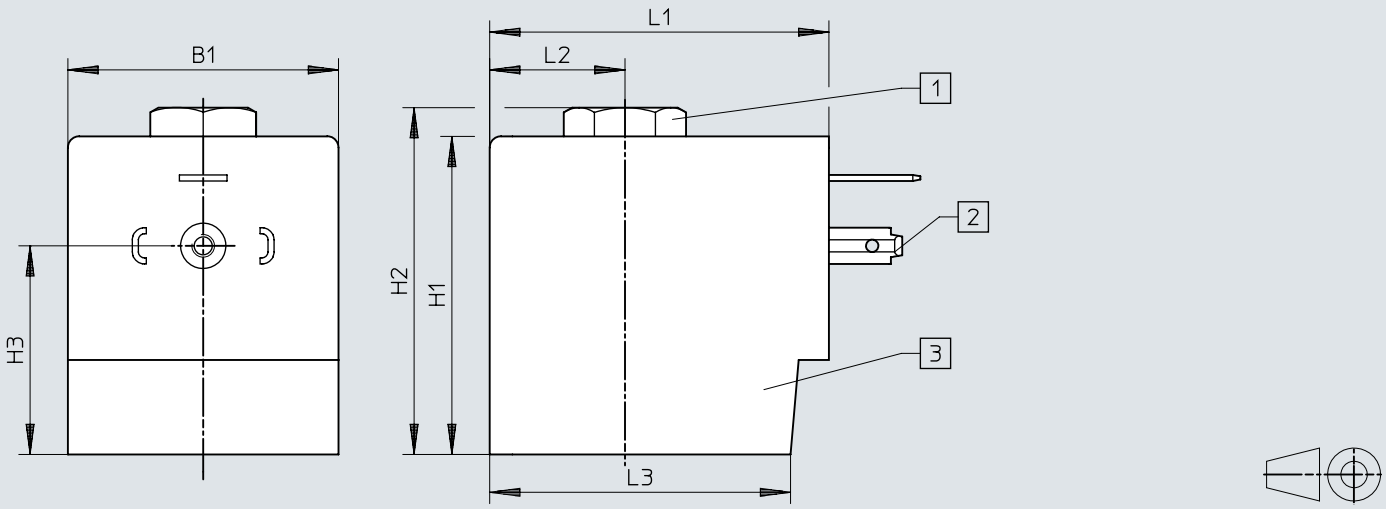


[1] Nakrętka mocująca
[2] Cewka (obracana na głowice w zakresie 360°)
[3] Wtyki cewki

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

Wymiary

Wymiary – Cewki MH Pobieranie danych CAD www.festo.com

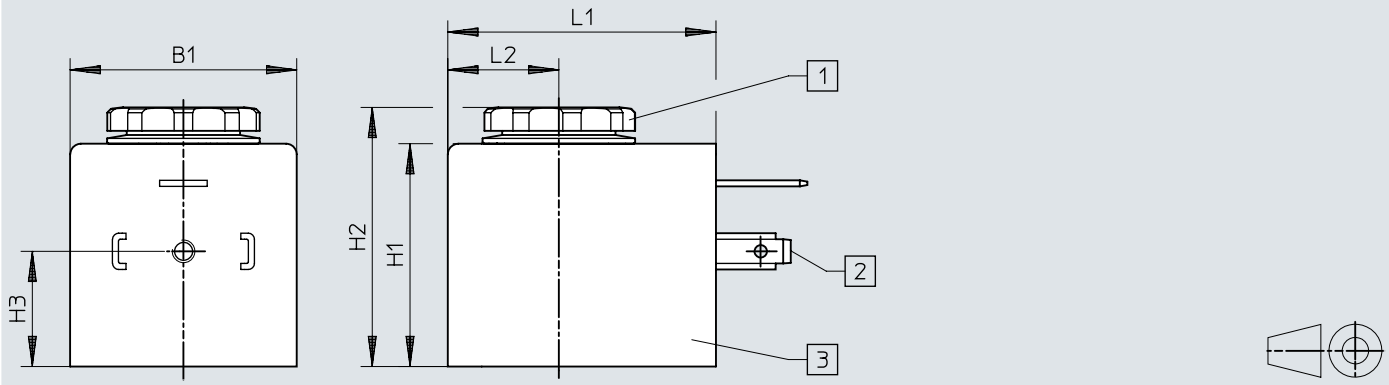


[1] Nakrętka 6-kąt. G1/8
[2] Schemat wtyczki zgodny z 175301-803, typ A
[3] Cewka

	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							

Wymiary

Wymiary – Cewki MD Pobieranie danych CAD www.festo.com

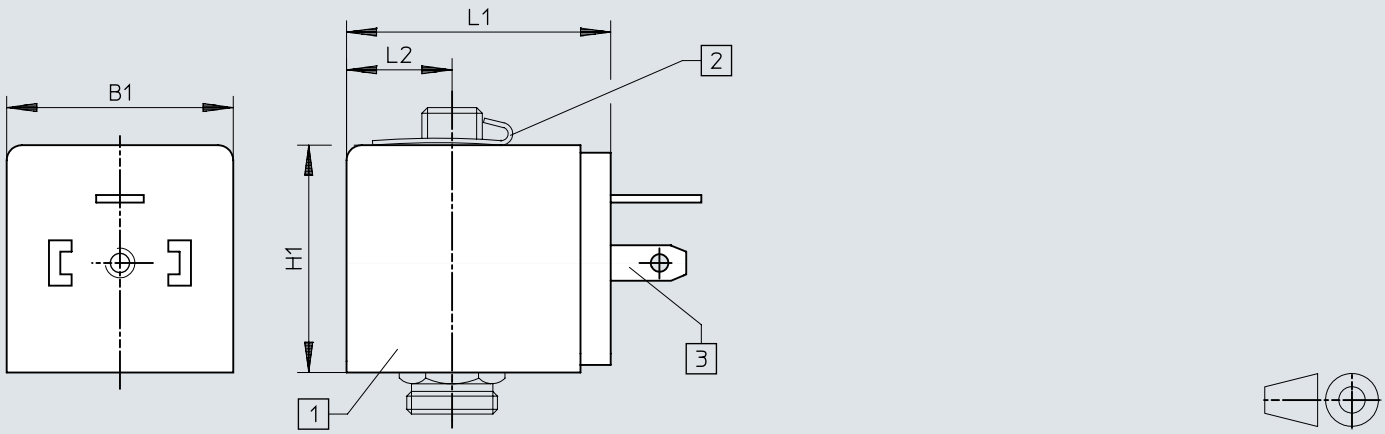


[1] Nakrętka radełkowana M8x0,75
[2] Schemat wtyczki zgodny z 175301-803, typ A
[3] Cewka

	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						

Wymiary

Wymiary – Cewki MSN1 Pobieranie danych CAD www.festo.com



[1] Cewkę elektromagnetyczną można obracać na rurce głowicy magnetycznej
[2] Klips mocujący
[3] Wtyki cewki

	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				

Dane do zamówienia

Dane do zamówienia – Cewki MSF



Przyłącze elektryczne	Napięcie robocze	Gniazdo wtykowe	Waga produktu	Nr części	Typ
3-pin., Przyłącza wg standardu Festo do MSSD-F	12 V DC	Należy do zakresu dostawy	55 g	**4526**	**MSFG-12**
		Nie należy do zakresu dostawy		**34410**	**MSFG-12-OD**
	24 V DC i 42 V AC, 50/60 Hz	Należy do zakresu dostawy		**4527**	**MSFG-24/42-50/60**
		Nie należy do zakresu dostawy		**34411**	**MSFG-24/42-50/60-OD**
	24 V AC, 50/60 Hz	Należy do zakresu dostawy		**4534**	**MSFW-24-50/60**
		Nie należy do zakresu dostawy		**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	Należy do zakresu dostawy		**6720**	**MSFW-110-50/60**
		Nie należy do zakresu dostawy		**34420**	**MSFW-110-50/60-OD**
	230 V AC, 50/60 Hz	Należy do zakresu dostawy		**4540**	**MSFW-230-50/60**
		Nie należy do zakresu dostawy		**34422**	**MSFW-230-50/60-OD**
	240 V AC, 50/60 Hz			**34424**	**MSFW-240-50/60-OD**
Forma A, wg DIN EN 175301-803	24 V DC i 42 V AC, 50/60 Hz	Należy do zakresu dostawy		**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**
		Nie należy do zakresu dostawy		**175118**	**MSFW-230-50/60-DS-OD**
wg DIN EN 175301-803	24 V DC i 42 V AC, 50/60 Hz			**34412**	**MSFG-24/42-50/60-DS-OD**

Dane do zamówienia – Cewki MSF zgodne z dyrektywą UE o ochronie przeciwwybuchowej (ATEX)



Przyłącze elektryczne	Napięcie robocze	Nr części	Typ
3-pin., Przyłącza wg standardu Festo do 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**

Dane do zamówienia – Cewki BMSF



Przyłącze elektryczne	Napięcie robocze [1]	Nr części	Typ
3-pin., Przyłącza wg standardu Festo do MSSD-F	120 V DC i 60 V AC	**104080**	**BMSFW-120/60**

1) Wybrane typy dostępne tylko w niektórych krajach.

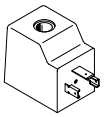
Dane do zamówienia

Dane do zamówienia – Cewki MH



Przyłącze elektryczne	Napięcie robocze	Nr części	Typ
wg 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**

Dane do zamówienia - Cewki MS



Przyłącze elektryczne	Napięcie robocze	Waga produktu	Nr części	Typ
Forma A, Wtyczka, wg 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**

Dane do zamówienia –Cewki MD



Przyłącze elektryczne	Napięcie robocze	Nr części	Typ
wg 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**

Dane do zamówienia

Dane do zamówienia – Cewki MSN1



Przyłącze elektryczne	Napięcie robocze	Nr części	Typ
3-pin., Forma A, wg DIN EN 175301-803	24 V DC	**123060**	**MSN1G-24DC-OD**
3-pin., Forma A, z zatrzaskiem, wg DIN EN 175301-803	24 V AC i 12 V DC	**170152**	**MSN1W-24AC/12DC**
3-pin., Forma A, wg DIN EN 175301-803	110 V AC	**123061**	**MSN1W-110AC-OD**
	230 V AC	**123062**	**MSN1W-230AC-OD**

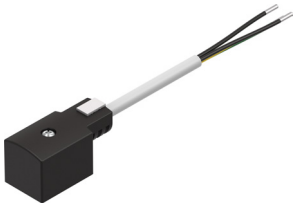
Osprzęt

Gniazdo wtykowe



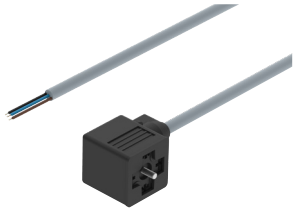
Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa	Przyłącze elektryczne 2, technika przyłączeniowa	Zakres napięcia roboczego DC	Przekrój znamionowy żyły przewodu	Nr części	Typ
Typ A wg EN 175301-803	Standard			**539709**	**MSSD-C-M16**
		0 ... 300 V	1,5 mm²	**34583**	**MSSD-C**
Typ B zgodnie ze standardem przemysłowym 11 mm		0 ... 250 V	0,75 mm²	**539710**	**MSSD-F-M16**
			1,5 mm²	**34431**	**MSSD-F**
Typ A wg EN 175301-803		0 ... 24 V		**550067**	**MSSD-N**

Kabel przyłączeniowy, Materiał osłony kabla PVC



Seria	Znamionowe napięcie robocze DC	Długość kabla	Nr części	Typ
Kabel przyłączeniowy do zaworów, gniazdo wtykowe typu A, EN 175301-803		2,5 m	**30932**	**KMC-1-230AC-2,5**
Kabel przyłączeniowy do zaworów, gniazdo wtykowe typu B wg standardu przemysłowego 11 mm			**30936**	**KMF-1-230AC-2.5**
Kabel przyłączeniowy do zaworów, gniazdo wtykowe typu A, EN 175301-803		5 m	**30934**	**KMC-1-230AC-5**
Kabel przyłączeniowy do zaworów, gniazdo wtykowe typu B wg standardu przemysłowego 11 mm			**30938**	**KMF-1-230AC-5**
	24 V	2,5 m	**30935**	**KMF-1-24DC-2.5-LED**
Kabel przyłączeniowy do zaworów, gniazdo wtykowe typu A, EN 175301-803			**30931**	**KMC-1-24DC-2,5-LED**
		5 m	**30933**	**KMC-1-24DC-5-LED**
Kabel przyłączeniowy do zaworów, gniazdo wtykowe typu B wg standardu przemysłowego 11 mm			**30937**	**KMF-1-24DC-5-LED**
Kabel przyłączeniowy do zaworów, gniazdo wtykowe typu A, EN 175301-803		10 m	**193459**	**KMC-1-24-10-LED**
Kabel przyłączeniowy do zaworów, gniazdo wtykowe typu B wg standardu przemysłowego 11 mm			**193458**	**KMF-1-24-10-LED**

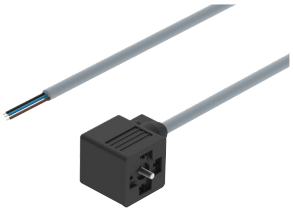
Kabel przyłączeniowy, Materiał osłony kabla TPE-U(PUR)



Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa	Znamionowe napięcie robocze DC	Długość kabla	Nr części	Typ
Układ przyłączy: typ A wg EN 175301-803	24 V	0,3 m	**3679771**	**NEBV-A1W3F-P-K-0.3-N-M12W3**

Osprzęt

Kabel przyłączeniowy, Materiał osłony kabla TPE-U(PUR)



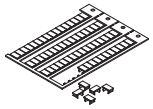
Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa	Znamionowe napięcie robocze DC	Długość kabla	Nr części	Typ
Układ przyłączy: typ A wg EN 175301-803	24 V	0,6 m	**3679776**	**NEBV-A1W3F-P-K-0.6-N-LE3**
			3679772	**NEBV-A1W3F-P-K-0.6-N-M12W3**
	110 V	0,3 m	**3579461**	**NEBV-A1W3-K-0.3-N-M12W3**
		0,6 m	**3579462**	**NEBV-A1W3-K-0.6-N-M12W3**
	230 V		**3579466**	**NEBV-A1W3-K-0.6-N-LE3**
Układ przyłączy typu B, zgodnie ze standardem przemysłowym 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**

Podkładka świecąca



Przyłącze elektryczne	Napięcie znamionowe AC	Zakres napięcia roboczego DC	Nr części	Typ
Forma A, wg DIN EN 175301-803, wtyczka kwadratowa MSC		12 ... 24 V	**19145**	**MC-LD-12-24DC**
	230 V		**19146**	**MC-LD-230AC**
Kształt B, wtyczka kwadratowa MSF		12 ... 24 V	**19143**	**MF-LD-12-24DC**
	230 V		**19144**	**MF-LD-230AC**

Tabliczki opisowe



Typ-Skrócony opis	Nr części	Typ
KMC/F/V	**33362**	**KMC/F/V-BZ-35X**