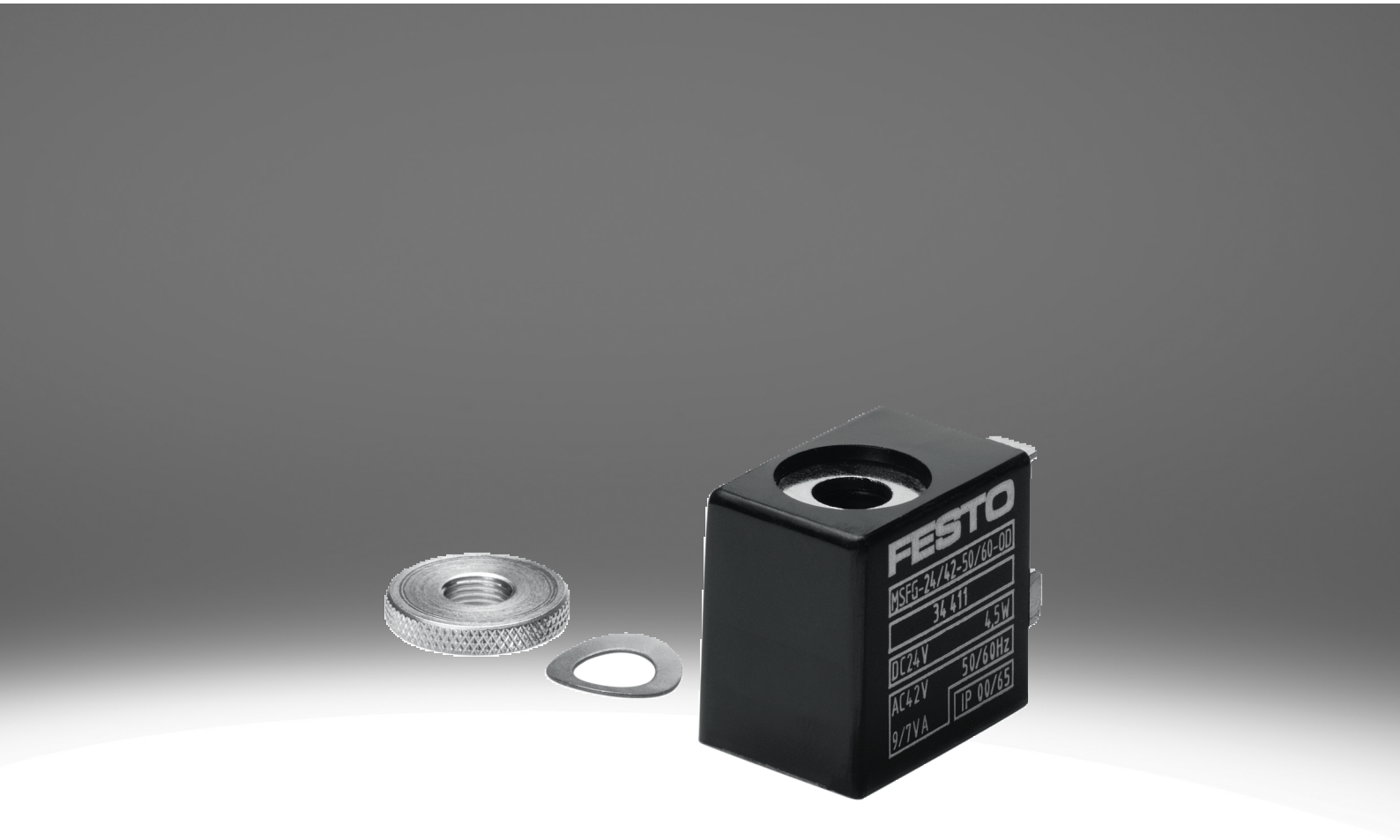
Bobina solenoide MSFG, MSFW



Código de tipo

001	Série	
MSFW	Bobina eletromagnética MSFW, para corrente alternada	
MH	Bobina eletromagnética MH	
MSG	Bobina eletromagnética MSG, para corrente contínua	
MD	Bobina eletromagnética MD	
MSFG	Bobina eletromagnética MSFG, para corrente contínua	
MSN1W	Bobina eletromagnética MSN1W, para corrente alternada	
MSN1G	Bobina eletromagnética MSN1G, para corrente contínua	
MSW	Bobina eletromagnética MSW, para corrente alternada	

002	Tensão de alimentação	
12	12 V CC	
12DC	12 V CC	
24	24 V CC	
24DC	24 V CC	
24VDC	24 V CC	
24AC	24 V CA	
24/42-50/60	24 V CC e 42 V CA, 50/60 Hz	
24AC/12DC	24 V CA e 12 V CC	
24-50/60	24 V CA, 50/60 Hz	
42	42 V CC	
42AC	42 V CA	
42AC-60	42 V CA, 60 Hz	
48AC	48 V CA	
48-50/60	48 V CA, 50/60 Hz	
110AC	110 V CA	
110VAC	110 V CA	
110-50/60	110 V CA, 50/60 Hz	
110AC-60	110 V CA, 60 Hz	
230AC	230 V CA	
230VAC	230 V CA	
230-50/60	230 V CA, 50/60 Hz	
230AC-60	230 V CA, 60 Hz	
240AC	240 V CA	
240-50/60	240 V CA, 50/60 Hz	

003	Conexão elétrica	
	Conector conforme padrão industrial, formato B	
DS	Conector de acordo com a norma EN 175301, formulário A	
PA	Padrão de conexão conforme EN 175301-803, formato A	

004	Conector fêmea	
	Sem	
P	Com	

005	Proteção contra explosão	
EX	À prova de explosão de acordo com a norma EN 50 028	

Especificações técnicas

Dados técnicos gerais - Bobinas eletromagnéticas MSF



Tensão de alimentação	12 V CC	24 V CC e 42 V CA, 50/60 Hz	24 V CA, 50/60 Hz	42 V CC	48 V CA, 50/60 Hz	110 V CA, 50/60 Hz	230 V CA, 50/60 Hz	240 V CA, 50/60 Hz
Conexão elétrica	3 polos; Terminais linguetas com padrão de conexão conforme norma da Festo para MSSD-F							
Tipo de fixação	Com porca recartilhada							
Torque de aperto máx. do conector fêmea	0,4 Nm							
Posição de instalação	Indiferente							
Indicador de posição de comutação	não							
Peso do produto	55 g							

Dados técnicos gerais - Bobinas eletromagnéticas MSF com conexão elétrica diferente

Tensão de alimentação	24 V CC e 42 V CA, 50/60 Hz		110 V CA, 50/60 Hz	230 V CA, 50/60 Hz
Conector fêmea	Incluso no volume de fornecimento	Não incluso no volume de fornecimento	Incluso no volume de fornecimento	Não incluso no volume de fornecimento
Conexão elétrica	Formato A; Conforme DIN EN 175301-803	Conforme DIN EN 175301-803	Formato A; Conforme DIN EN 175301-803	
Tipo de fixação	Com porca recartilhada			
Torque de aperto máx. do conector fêmea	0,4 Nm			
Posição de instalação	Indiferente			
Indicador de posição de comutação	não			
Peso do produto	55 g			

Dados técnicos gerais - Bobinas eletromagnéticas MSF de acordo com a diretriz de proteção contra explosão da UE (ATEX)

Conexão elétrica	3 polos Terminais linguetas com padrão de conexão conforme norma da Festo para MSSD-F
Tipo de fixação	Com porca recartilhada
Torque de aperto máx. do conector fêmea	0,4 Nm
Posição de instalação	Indiferente
Indicador de posição de comutação	–
Peso do produto	55 g

Especificações técnicas

Dados elétricos - bobinas eletromagnéticas MSF								
Tensão de alimentação	12 V CC	24 V CC e 42 V CA, 50/60 Hz	24 V CA, 50/60 Hz	42 V CC	48 V CA, 50/60 Hz	110 V CA, 50/60 Hz	230 V CA, 50/60 Hz	240 V CA, 50/60 Hz
Valores característicos da bobina eletromagnética	12 V CC: 4,1 W	24 V CC: 4,5 W; 42 V CA: 50/60 Hz, força de tração de 9,0 VA, capacidade de tração de 7,0 VA	24 V CA: 50/60 Hz, força de tração de 9,0 VA, capacidade de tração de 7,0 VA	42 V CC: 5,5 W	48 V CA: 50/60 Hz, força de tração de 9,0 VA, capacidade de tração de 7,0 VA	110 V CA: 50/60 Hz, potência de arranque de 9,0 VA, potência de retenção de 7,0 VA	230 V CA: 50/60 Hz, potência de arranque de 9,0 VA, potência de retenção de 7,0 VA	240 V CA: 50/60 Hz, força de tração de 9,0 VA, capacidade de retenção de 7,0 VA
Flutuações de tensão permitidas	+/- 10%							
Flutuações de frequência admissíveis	–	+/- 5%		–	+/- 5%			
Tempo de ativação	100%							
Fator de desempenho cos {phi}	–	0,7		–	0,7			
Tempo de aceleração mínimo	10 ms							
Grau de proteção	IP65							

Dados elétricos - bobinas eletromagnéticas MSF de acordo com a diretiva de proteção contra explosão da UE (ATEX)				
Tensão de alimentação	24 V CC	24 V CA, 50/60 Hz	110 V CA, 50/60 Hz	230 V CA, 50/60 Hz
Valores característicos da bobina eletromagnética	24 V CC: 4,5 W	24 V CA: 50/60 Hz, força de tração de 9,0 VA, capacidade de tração de 7,0 VA	110 V CA: 50/60 Hz, potência de arranque de 9,0 VA, potência de retenção de 7,0 VA	230 V CA: 50/60 Hz, potência de arranque de 9,0 VA, potência de retenção de 7,0 VA
Flutuações de tensão permitidas	+/- 10%			
Flutuações de frequência admissíveis	–	+/- 5%		
Tempo de ativação	100%			
Fator de desempenho cos {phi}	–	0,7		
Tempo de aceleração mínimo	10 ms			
Grau de proteção	IP65			

ATEX – bobina eletromagnética MSF, conforme diretriz de proteção Ex da UE (ATEX)	
Categoria ATEX gás	II 3G
Tipo de proteção contra a ignição para gás	Ex nA IIC T4 X Gc
Categoria ATEX Poeira	II 3D
Tipo de proteção Ex contra explosão de poeira	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65
Temperatura ambiente Ex	-5°C <= Ta <= +40°C
Certificação de proteção Ex de fora da UE	EPL Dc (CN) EPL Gc (CN)

Especificações técnicas

Materiais - Bobinas eletromagnéticas MSF														
Tensão de alimentação	12 V CC	24 V CC e 42 V CA, 50/60 Hz			24 V CA, 50/60 Hz	42 V CC	48 V CA, 50/60 Hz	110 V CA, 50/60 Hz		230 V CA, 50/60 Hz		240 V CA, 50/60 Hz
Conexão elétrica	3 polos, Terminais linguetas com padrão de conexão conforme norma da Festo para MSSD-F	Formato A, Conforme DIN EN 175301-803	Conforme DIN EN 175301-803	3 polos, Terminais linguetas com padrão de conexão conforme norma da Festo para MSSD-F				Formato A, Conforme DIN EN 175301-803	3 polos, Terminais linguetas com padrão de conexão conforme norma da Festo para MSSD-F	Formato A, Conforme DIN EN 175301-803	3 polos, Terminais linguetas com padrão de conexão conforme norma da Festo para MSSD-F
Material da bobina eletromagnética	Termofixo, Cobre, Aço													
Material do enrolamento	Cobre													
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS													
Conformidade LABS	VDMA24364-C1-L										VDMA-24364-B2-L, VDMA-24364-C1-L	VDMA-24364-C1-L		

Materiais - bobinas eletromagnéticas MSF de acordo com a diretriz de proteção contra explosão da UE (ATEX)	
Material da bobina eletromagnética	Termofixo, Cobre, Aço
Material do enrolamento	Cobre
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS
Conformidade LABS	VDMA24364-B2-L

Condições operacionais e do ambiente – Bobinas eletromagnéticas MSF								
Tensão de alimentação	12 V CC	24 V CC e 42 V CA, 50/60 Hz	24 V CA, 50/60 Hz	42 V CC	48 V CA, 50/60 Hz	110 V CA, 50/60 Hz	230 V CA, 50/60 Hz	240 V CA, 50/60 Hz
Temperatura ambiente	-5 ... 40 oC							
Marca CE (ver declaração de conformidade)	–					Conforme diretriz de baixa tensão da UE		
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	–					conforme regulamentação do Reino Unido para equipamentos		

Condições operacionais e do ambiente – Bobinas eletromagnéticas MSF, conforme diretriz da UE de proteção Ex (ATEX)				
Tensão de alimentação	24 V CC	24 V CA, 50/60 Hz	110 V CA, 50/60 Hz	230 V CA, 50/60 Hz
Temperatura ambiente	-5 ... 40 oC			
Marca CE (ver declaração de conformidade)[1)]	conforme diretriz de proteção Ex da UE (ATEX)		conforme diretriz de proteção Ex da UE (ATEX) Conforme diretriz de baixa tensão da UE	
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)[2)]	–			

1) Mais informações www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

2) Mais informações www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Especificações técnicas

Dados técnicos gerais - Bobinas eletromagnéticas BMSF



Conexão elétrica	3 polos, Terminais linguetas com padrão de conexão conforme norma da Festo para MSSD-F
Tipo de fixação	Com porca recartilhada
Torque de aperto máx. do conector fêmea	0,4 Nm
Posição de instalação	Indiferente
Indicador de posição de comutação	não
Peso do produto	55 g

Dados elétricos - bobinas eletromagnéticas BMSF

Conexão elétrica	3 polos, Terminais linguetas com padrão de conexão conforme norma da Festo para MSSD-F
Valores característicos da bobina eletromagnética	120 V CA: 60 Hz, potência de tração de 10,0 VA, capacidade de retenção de 8 VA
Flutuações de tensão permitidas	+/- 10%
Flutuações de frequência admissíveis	+/- 5%
Tempo de ativação	100%
Fator de desempenho cos {phi}	0,7
Tempo de aceleração mínimo	10 ms
Grau de proteção	IP65

Materiais - bobinas eletromagnéticas BMSF

Material da bobina eletromagnética	Termofixo, Cobre, Aço
Material do enrolamento	Cobre
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS
Conformidade LABS	VDMA24364-C1-L

Condições operacionais e do ambiente – Bobinas eletromagnéticas BMSF

Temperatura ambiente	-5 ... 40 oC
Marca CE (ver declaração de conformidade)[1)]	Conforme diretriz de baixa tensão da UE
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)[2)]	conforme regulamentação do Reino Unido para equipamentos

1) Mais informações www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

2) Mais informações www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Especificações técnicas

Dados técnicos gerais – Bobinas eletromagnéticas MH



Conexão elétrica	Conforme DIN EN 175301-803
Tipo de fixação	Com contraporca
Torque de aperto máx. conexão	2
Posição de instalação	Indiferente
Indicador de posição de comutação	não
Peso do produto	150 g

Dados elétricos – bobinas eletromagnéticas MH

Tensão de alimentação	24 V CC	110 V CA	230 V CA
Valores característicos da bobina eletromagnética	24 V CC: 7,9 W	110 V CA: 14,0 VA	230 V CA: 14,0 VA
Tempo de aceleração mínimo	12		
Flutuações de tensão permitidas	+/- 10%		
Flutuações de frequência admissíveis	+/- 10%		
Tempo de ativação	100%		
Fator de desempenho cos {phi}	0,7		
Grau de proteção	IP65		
Observação sobre o grau de proteção	IP00 sem conector de dispositivos		

Materiais - bobinas eletromagnéticas MH

Material da bobina eletromagnética	Termofixo, Cobre, Aço
Material do enrolamento	Cobre
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III

Condições operacionais e do ambiente – Bobinas eletromagnéticas MH

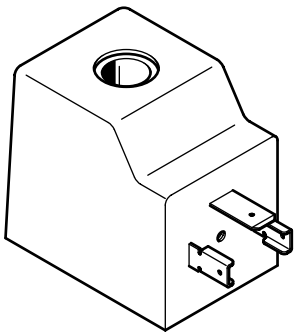
Tensão de alimentação	24 V CC	110 V CA	230 V CA
Temperatura ambiente	-20 ... 50 oC		
Marca CE (ver declaração de conformidade)[1)]	–	Conforme diretriz de baixa tensão da UE	
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)[2)]	–	conforme regulamentação do Reino Unido para equipamentos	

1) Mais informações www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

2) Mais informações www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Especificações técnicas

Dados técnicos gerais - bobinas eletromagnéticas MS



Conexão elétrica	Formato A; Plugue; Conforme EN 175301-803
Tipo de acionamento	elétrico
Tipo de fixação	Sextavado externo 1/8; Clipe de retenção
Posição de instalação	Indiferente

Dados elétricos – Bobinas eletromagnéticas MS

Tensão de alimentação	12 V CC	24 V CC	24 V CA	42 V CA	42 V CA, 60 Hz	48 V CA
Valores característicos da bobina eletromagnética	12 V CC: 11,7 W	24 V CC: 11,5 W	24 V CA: 50 Hz, potência de arranque de 30,0 VA, potência de retenção de 22,0 VA	42 V CA: 50 Hz, potência de arranque 30 VA, potência de retenção 22 VA	42 V CA: 60 Hz, potência de arranque 36 VA, potência de retenção 28 VA	48 V CA: 50 Hz, potência de arranque de 30,0 VA, potência de retenção de 22,0 VA
Tempo de aceleração mínimo	10 ms					
Flutuações de tensão permitidas	+/- 10%					
Tempo de ativação	100%					
Classe de isolamento	F					
Grau de proteção	IP65					

Dados elétricos - bobinas eletromagnéticas MS

Tensão de alimentação	110 V CA	110 V CA, 60 Hz	230 V CA	230 V CA, 60 Hz	240 V CA
Valores característicos da bobina eletromagnética	110 V CA: 50 Hz, potência de arranque 30 VA, potência de retenção 22 VA	110 V CA: 60 Hz, potência de arranque 36 VA, potência de retenção 28 VA	230 V CA: 50 Hz, potência de arranque 30 VA, potência de retenção 22 VA	220 V CA: 60 Hz, potência de arranque 36 VA, potência de retenção 28 VA	240 V CA: 50 Hz, potência de tração de 30,0 VA, capacidade de retenção de 22,0 VA
Tempo de aceleração mínimo	10 ms				
Flutuações de tensão permitidas	+/- 10%				
Tempo de ativação	100%				
Classe de isolamento	F				
Grau de proteção	IP65				

Materiais - bobinas eletromagnéticas MS

Material da bobina eletromagnética	Termofixo
Material dos pinos de contato	Latão, estanhado
Material do enrolamento	Cobre
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS
Conformidade LABS	VDMA24364-C1-L

Especificações técnicas

Condições operacionais e do ambiente – Bobinas eletromagnéticas MS						
Tensão de alimentação	12 V CC	24 V CC	24 V CA	42 V CA	42 V CA, 60 Hz	48 V CA
Temperatura ambiente	-5 ... 50 oC					
Temperatura de armazenamento	-10 ... 60 oC					
Marca CE (ver declaração de conformidade)[1]	–					
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)[2]	–					

1) Mais informações www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.
2) Mais informações www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Condições operacionais e ambientais – Bobinas eletromagnéticas MS					
Tensão de alimentação	110 V CA	110 V CA, 60 Hz	230 V CA	230 V CA, 60 Hz	240 V CA
Temperatura ambiente	-5 ... 50 oC				
Temperatura de armazenamento	-10 ... 60 oC				
Marca CE (ver declaração de conformidade)[1]	Conforme diretriz de baixa tensão da UE				
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)[2]	conforme regulamentação do Reino Unido para equipamentos				

1) Mais informações www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.
2) Mais informações www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Dados técnicos gerais - Bobinas eletromagnéticas MD



Tensão de alimentação	24 V CC	110 V CA	230 V CA
Conexão elétrica	Conforme DIN EN 175301-803		
Tipo de acionamento	–	elétrico	
Tipo de fixação	Com porca recartilhada		
Torque de aperto máx. conexão	0,5 Nm		
Posição de instalação	Indiferente		
Peso do produto	110 g		

Dados elétricos - bobinas eletromagnéticas MD			
Tensão de alimentação	24 V CC	110 V CA	230 V CA
Valores característicos da bobina eletromagnética	24 V CC: 6,8 W	110 V CA: 50/60 Hz, potência de arranque de 14,5 VA, potência de retenção de 10,5 VA	230 V CA: 50/60 Hz, força de tração de 14,5 VA, capacidade de retenção de 10,5 VA
Flutuações de tensão permitidas	+/- 10%		
Flutuações de frequência admissíveis	–	+/- 10%	
Tempo de ativação	100%		
Fator de desempenho cos {phi}	–	0,7	
Grau de proteção	IP65		

Especificações técnicas

Materiais - bobinas eletromagnéticas MD	
Material da bobina eletromagnética	Termofixo, Cobre, Aço
Material do enrolamento	Cobre
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS
Conformidade LABS	VDMA24364-B2-L

Condições operacionais e do ambiente – Bobinas eletromagnéticas MD			
Tensão de alimentação	24 V CC	110 V CA	230 V CA
Temperatura ambiente	-20 ... 50 oC		
Marca CE (ver declaração de conformidade)[1]	–	Conforme diretriz de baixa tensão da UE	
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)[2]	–	conforme regulamentação do Reino Unido para equipamentos	

1) Mais informações www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.
2) Mais informações www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Dados técnicos gerais - bobinas eletromagnéticas MSN1



Tensão de alimentação	24 V CC	24 V CA e 12 V CC	110 V CA	230 V CA
Conexão elétrica	3 polos; Formato A; Conforme DIN EN 175301-803	3 polos; Formato A; Clipável; Conforme DIN EN 175301-803	3 polos; Formato A; Conforme DIN EN 175301-803	
Tipo de fixação	Por aperto, Com grampo de fixação, Com acessórios	Por aperto, Com grampo de fixação	Por aperto, Com grampo de fixação, Com acessórios	
Posição de instalação	Indiferente			
Peso do produto	80 g			

Dados elétricos - bobinas eletromagnéticas MSN1

Tensão de alimentação	24 V CC	24 V CA e 12 V CC	110 V CA	230 V CA
Valores característicos da bobina eletromagnética	24 V CC: 2,5 W	12 V CC: 5,0 W 24 V CA: 50 Hz, força de tração de 7,5 VA, capacidade de retenção de 5,0 VA 24 V CA: 60 Hz, potência de tração de 5,0 VA, capacidade de retenção de 3,7 VA	110 V CA: 50 Hz, potência de arranque de 7,5 VA, potência de retenção de 5,0 VA 110 V CA: 60 Hz, potência de tração de 5,0 VA, capacidade de retenção de 3,7 VA 120 V CA: 60 Hz, potência de arranque de 5,0 VA, potência de retenção de 3,7 VA	230 V CA: 50 Hz, potência de tração de 7,5 VA, capacidade de retenção de 5,0 VA 230 V CA: 60 Hz, potência de arranque de 5,0 VA, potência de retenção de 3,7 VA
Tempo de aceleração mínimo	10 ms			
Flutuações de tensão permitidas	-15% / +10%	a 50Hz ±10%, a 60Hz -10...+20%		+/- 10%
Tempo de ativação	100%			
Fator de desempenho cos {phi}	–	0,7		
Grau de proteção	IP65			

Especificações técnicas

Materiais - bobinas eletromagnéticas MSN1	
Material corpo	PA
Material dos pinos de contato	Aço
Material do enrolamento	Cobre
Conformidade LABS	VDMA24364-C1-L

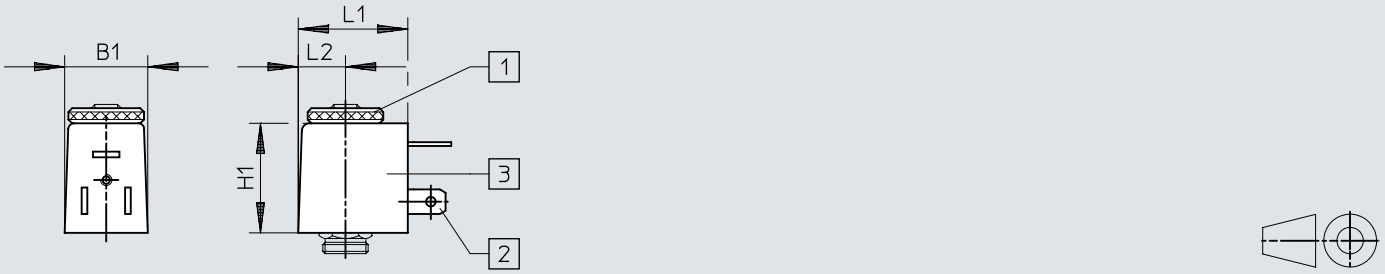
Condições operacionais e do ambiente – Bobinas eletromagnéticas MSN1				
Tensão de alimentação	24 V CC	24 V CA e 12 V CC	110 V CA	230 V CA
Temperatura ambiente	-10 ... 50 oC			
Temperatura do meio	-10 ... 50 oC			
Marca CE (ver declaração de conformidade)[1)]	–		Conforme diretriz de baixa tensão da UE	
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)[2)]	–		conforme regulamentação do Reino Unido para equipamentos	
Certificação	c UL us - Recognized (OL)	–		

1) Mais informações www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

2) Mais informações www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Dimensões

Dimensões – Bobinas eletromagnéticas MSF Download de dados CAD www.festo.com

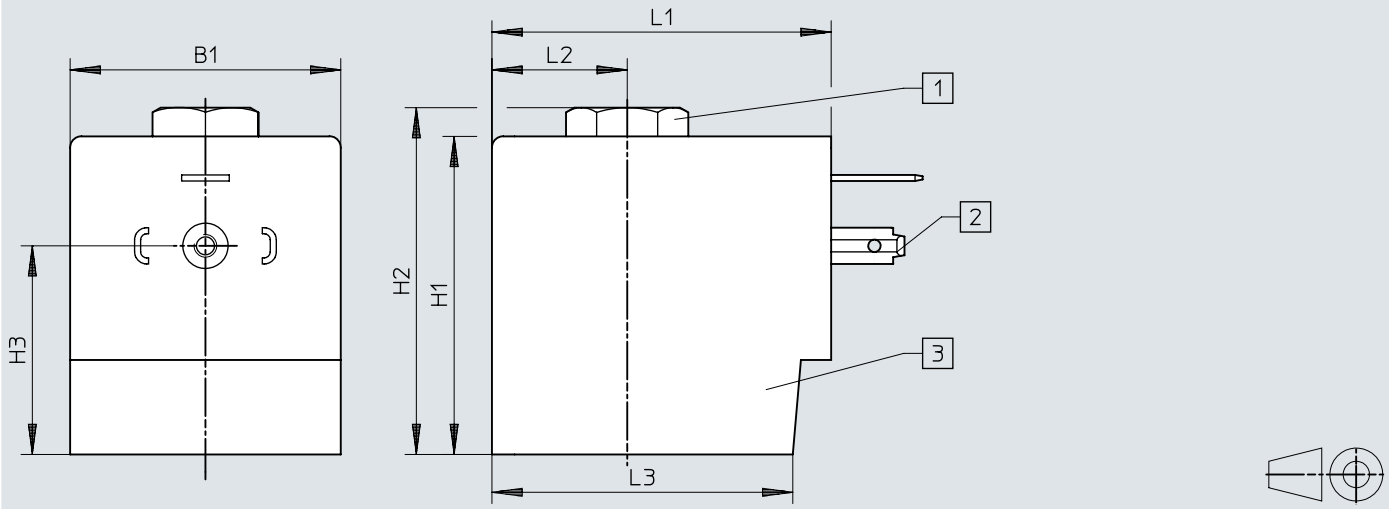


[1] Porca de fixação
[2] Bobina eletromagnética (rotação de 360° no tubo do induzido)
[3] Sinalizadores de conectores

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

Dimensões

Dimensões – Bobinas eletromagnéticas MH Download de dados CAD www.festo.com

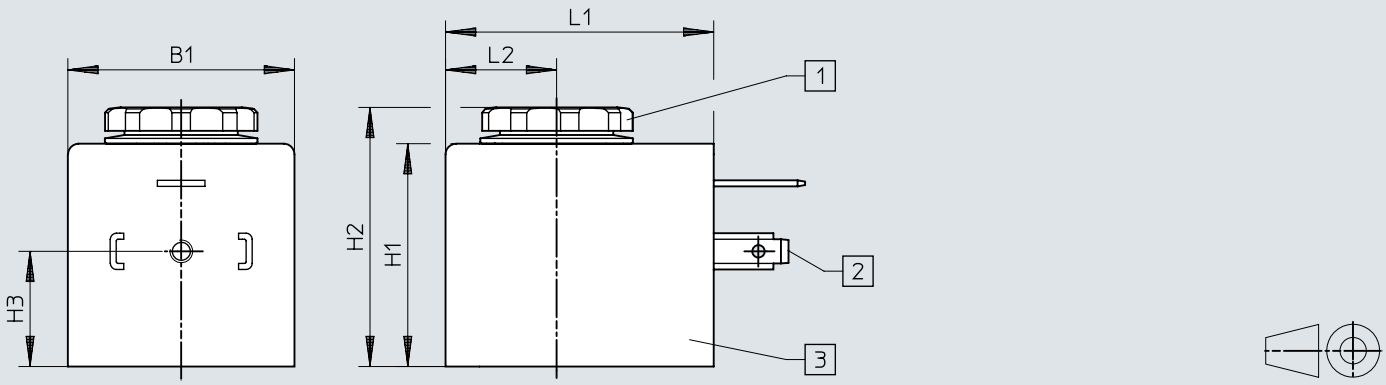


[1] Porca sextavado G1/8
[2] Padrão do conector, de acordo com EN 175301-803, formato A
[3] Bobina eletromagnética

	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							

Dimensões

Dimensões – Bobinas eletromagnéticas MD Download de dados CAD www.festo.com

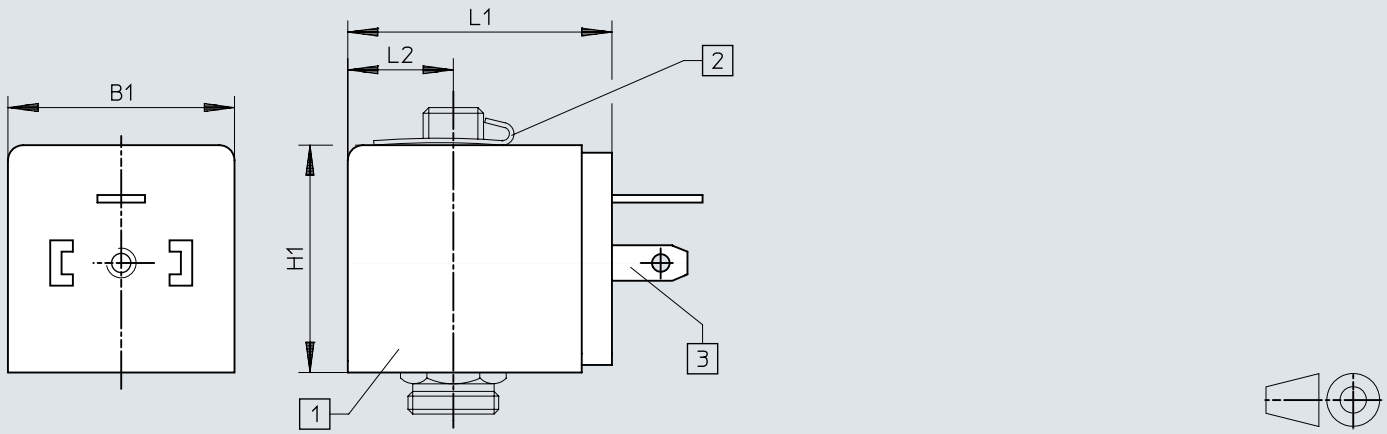


[1] Porca recartilhada M8x0,75
[2] Padrão do conector, de acordo com EN 175301-803, formato A
[3] Bobina eletromagnética

	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						

Dimensões

Dimensões – Bobinas eletromagnéticas MSN1 Download de dados CAD www.festo.com



[1] A bobina magnética pode ser girada no tubo do induzido
[2] Clipe de fixação
[3] Sinalizadores de conectores

	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				

Informações para pedido

Dados para pedido - bobinas eletromagnéticas MSF



Conexão elétrica	Tensão de alimentação	Conector fêmea	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
3 polos, Terminais linguetas com padrão de conexão conforme norma da Festo para MSSD-F	12 V CC	Incluso no volume de fornecimento	55 g	**4526**	**MSFG-12**
		Não incluso no volume de fornecimento		**34410**	**MSFG-12-OD**
	24 V CC e 42 V CA, 50/60 Hz	Incluso no volume de fornecimento		**4527**	**MSFG-24/42-50/60**
		Não incluso no volume de fornecimento		**34411**	**MSFG-24/42-50/60-OD**
	24 V CA, 50/60 Hz	Incluso no volume de fornecimento		**4534**	**MSFW-24-50/60**
		Não incluso no volume de fornecimento		**34415**	**MSFW-24-50/60-OD**
	42 V CC			**34413**	**MSFG-42-OD**
	48 V CA, 50/60 Hz			**34418**	**MSFW-48-50/60-OD**
	110 V CA, 50/60 Hz	Incluso no volume de fornecimento		**6720**	**MSFW-110-50/60**
		Não incluso no volume de fornecimento		**34420**	**MSFW-110-50/60-OD**
	230 V CA, 50/60 Hz	Incluso no volume de fornecimento		**4540**	**MSFW-230-50/60**
		Não incluso no volume de fornecimento		**34422**	**MSFW-230-50/60-OD**
	240 V CA, 50/60 Hz			**34424**	**MSFW-240-50/60-OD**
Formato A, Conforme DIN EN 175301-803	24 V CC e 42 V CA, 50/60 Hz	Incluso no volume de fornecimento		**13264**	**MSFG-24/42-50/60-DS**
	110 V CA, 50/60 Hz			**13265**	**MSFW-110-50/60-DS**
	230 V CA, 50/60 Hz			**13266**	**MSFW-230-50/60-DS**
		Não incluso no volume de fornecimento		**175118**	**MSFW-230-50/60-DS-OD**
Conforme DIN EN 175301-803	24 V CC e 42 V CA, 50/60 Hz			**34412**	**MSFG-24/42-50/60-DS-OD**

Dados para pedido - Bobinas eletromagnéticas MSF de acordo com a diretriz de proteção contra explosão da UE (ATEX)



Conexão elétrica	Tensão de alimentação	Nº de referência	Tipo
3 polos, Terminais linguetas com padrão de conexão conforme norma da Festo para MSSD-F	24 V CC	**536931**	**MSFG-24-EX**
	24 V CA, 50/60 Hz	**536932**	**MSFW-24-50/60-EX**
	110 V CA, 50/60 Hz	**536933**	**MSFW-110-50/60-EX**
	230 V CA, 50/60 Hz	**536934**	**MSFW-230-50/60-EX**

Dados para pedido - Bobinas eletromagnéticos BMSF



Conexão elétrica	Tensão de alimentação [1]	Nº de referência	Tipo
3 polos, Terminais linguetas com padrão de conexão conforme norma da Festo para MSSD-F	120 V CC e 60 V CA	**104080**	**BMSFW-120/60**

1) Tipos selecionados disponíveis apenas em determinados países.

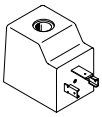
Informações para pedido

Dados para pedido - bobinas eletromagnéticas MH



Conexão elétrica	Tensão de alimentação	Nº de referência	Tipo
Conforme DIN EN 175301-803	24 V CC	**549906**	**MH-2-24VDC-PA**
	110 V CA	**549907**	**MH-2-110VAC-PA**
	230 V CA	**549908**	**MH-2-230VAC-PA**

Dados para pedido - bobinas eletromagnéticas MS



Conexão elétrica	Tensão de alimentação	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
Formato A, Plugue, Conforme EN 175301-803	12 V CC	150 g	**34400**	**MSG-12DC-OD**
		175 g	**3598**	**MSG-12DC**
	24 V CC	150 g	**34401**	**MSG-24-OD**
		175 g	**3599**	**MSG-24DC**
	24 V CA	150 g	**34402**	**MSW-24AC-OD**
		175 g	**3589**	**MSW-24AC**
	42 V CA	150 g	**34403**	**MSW-42AC-OD**
		175 g	**3594**	**MSW-42AC**
	42 V CA, 60 Hz		**7705**	**MSW-42AC-60**
	48 V CA	150 g	**34404**	**MSW-48AC-OD**
	110 V CA		**34405**	**MSW-110AC-OD**
		175 g	**3591**	**MSW-110AC**
	110 V CA, 60 Hz	150 g	**34406**	**MSW-110AC-60-OD**
	230 V CA		**34407**	**MSW-230AC-OD**
		175 g	**3592**	**MSW-230AC**
	230 V CA, 60 Hz	150 g	**34408**	**MSW-230AC-60-OD**
	240 V CA		**34409**	**MSW-240AC-OD**

Dados para pedido - bobinas eletromagnéticas MD



Conexão elétrica	Tensão de alimentação	Nº de referência	Tipo
Conforme DIN EN 175301-803	24 V CC	**549903**	**MD-2-24VDC-PA**
	110 V CA	**549904**	**MD-2-110VAC-PA**
	230 V CA	**549905**	**MD-2-230VAC-PA**

Informações para pedido

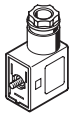
Dados para pedido - bobinas eletromagnéticas MSN1



Conexão elétrica	Tensão de alimentação	Nº de referência	Tipo
3 polos, Formato A, Conforme DIN EN 175301-803	24 V CC	**123060**	**MSN1G-24DC-OD**
3 polos, Formato A, Clipável, Conforme DIN EN 175301-803	24 V CA e 12 V CC	**170152**	**MSN1W-24AC/12DC**
3 polos, Formato A, Conforme DIN EN 175301-803	110 V CA	**123061**	**MSN1W-110AC-OD**
	230 V CA	**123062**	**MSN1W-230AC-OD**

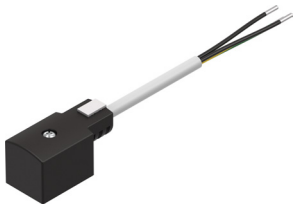
Acessórios

Conector



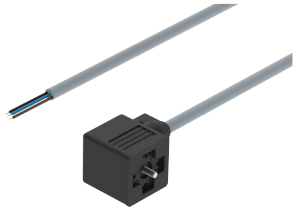
Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão	Conexão elétrica 2, tecnologia de conexão	Amplitude de tensão de funcionamento CC	Seção transversal de condutor	Nº de referência	Tipo
Formato A conforme EN 175301-803	Padrão			**539709**	**MSSD-C-M16**
		0 ... 300 V	1,5 mm²	**34583**	**MSSD-C**
Formato B conforme padrão industrial 11 mm		0 ... 250 V	0,75 mm²	**539710**	**MSSD-F-M16**
			1,5 mm²	**34431**	**MSSD-F**
Formato A conforme EN 175301-803		0 ... 24 V		**550067**	**MSSD-N**

Cabo de conexão, material do revestimento do cabo: PVC



Série	Tensão nominal de trabalho CC	Comprimento do cabo	Nº de referência	Tipo
Cabo de conexão para válvulas, soquete formato A, EN 175301-803		2,5 m	**30932**	**KMC-1-230AC-2,5**
Cabo de conexão para válvulas, soquete formato B conforme padrão industrial 11 mm			**30936**	**KMF-1-230AC-2.5**
Cabo de conexão para válvulas, soquete formato A, EN 175301-803		5 m	**30934**	**KMC-1-230AC-5**
Cabo de conexão para válvulas, soquete formato B conforme padrão industrial 11 mm			**30938**	**KMF-1-230AC-5**
	24 V	2,5 m	**30935**	**KMF-1-24DC-2.5-LED**
Cabo de conexão para válvulas, soquete formato A, EN 175301-803			**30931**	**KMC-1-24DC-2,5-LED**
		5 m	**30933**	**KMC-1-24DC-5-LED**
Cabo de conexão para válvulas, soquete formato B conforme padrão industrial 11 mm			**30937**	**KMF-1-24DC-5-LED**
Cabo de conexão para válvulas, soquete formato A, EN 175301-803		10 m	**193459**	**KMC-1-24-10-LED**
Cabo de conexão para válvulas, soquete formato B conforme padrão industrial 11 mm			**193458**	**KMF-1-24-10-LED**

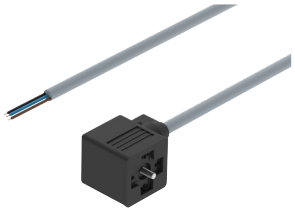
Cabo de conexão, material do revestimento do cabo TPE-U(PUR)



Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão	Tensão nominal de trabalho CC	Comprimento do cabo	Nº de referência	Tipo
Padrão de conexão formato A baseado em 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**

Acessórios

Cabo de conexão, material do revestimento do cabo TPE-U(PUR)



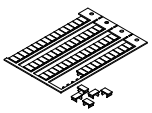
Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão	Tensão nominal de trabalho CC	Comprimento do cabo	Nº de referência	Tipo
Padrão de conexão formato A baseado em EN 175301-803	110 V	0,6 m	**3579462**	**NEBV-A1W3-K-0.6-N-M12W3**
	230 V		**3579466**	**NEBV-A1W3-K-0.6-N-LE3**
Padrão de conexão formato B, conforme padrão industrial 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**

LED luminoso para conector



Conexão elétrica	Tensão nominal CA	Amplitude de tensão de funcionamento CC	Nº de referência	Tipo
Formato A, Conforme DIN EN 175301-803, Formato retangular MSC		12 ... 24 V	**19145**	**MC-LD-12-24DC**
	230 V		**19146**	**MC-LD-230AC**
Formato B, Formato retangular MSF		12 ... 24 V	**19143**	**MF-LD-12-24DC**
	230 V		**19144**	**MF-LD-230AC**

Placas identificadoras



Abreviação do tipo	Nº de referência	Tipo
KMC/F/V	**33362**	**KMC/F/V-BZ-35X**