

Bobina magnética MSFG, MSFW

FESTO



Códigos del producto

001	Serie	
MSFW	Bobina magnética MSFW, para corriente alterna	
MH	Bobina magnética MH	
MSG	Bobina magnética MSG, para corriente continua	
MD	Bobina magnética MD	
MSFG	Bobina magnética MSFG, para corriente continua	
MSN1W	Bobina magnética MSN1W, para corriente alterna	
MSN1G	Bobina magnética MSN1G, para corriente continua	
MSW	Bobina magnética MSW, para corriente alterna	

002	Tensión de funcionamiento	
12	12 V DC	
24	24 V DC	
42	42 V DC	
110AC	110 V AC	
230AC	230 V AC	
24-50/60	24 V AC, 50/60 Hz	
24/42-50/60	24 V DC y 42 V AC, 50/60 Hz	
48-50/60	48 V AC, 50/60 Hz	
110-50/60	110 V AC, 50/60 Hz	
230-50/60	230 V AC, 50/60 Hz	
240-50/60	240 V AC, 50/60 Hz	
230AC-60	230 V AC, 60 Hz	
230VAC	230 V AC	
48AC	48 V AC	
12DC	12 V DC	
24AC	24 V AC	
42AC-60	42 V AC, 60 Hz	
110VAC	110 V AC	
42AC	42 V AC	
240AC	240 V AC	
24VDC	24 V DC	
24DC	24 V DC	
24AC/12DC	24 V AC y 12 V DC	
110AC-60	110 V AC, 60 Hz	

003	Conexión eléctrica	
	Conector según estándar industrial, forma B	
DS	Conector según EN 175301, forma A	
PA	Patrón de conexiones según EN 175301-803, forma A	

004	Caja tomacorriente	
	Sin	
P	Con	

005	Protección antideflagrante	
EX	Con protección antideflagrante según EN 50 028	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales – Bobinas magnéticas MSF



Tensión de funcionamiento	12 V DC	42 V DC	24 V AC, 50/60 Hz	24 V DC y 42 V AC, 50/60 Hz	48 V AC, 50/60 Hz	110 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz	240 V AC, 50/60 Hz
Conexión eléctrica	3 pines; Lengüetas del enchufe con esquema de conexiones según estándar de Festo para MSSD-F							
Tipo de fijación	Con tuerca moleteada							
Par de apriete máximo de la caja tomacorriente	0,4 Nm							
Posición de montaje	Cualquiera							
Indicador de posición de conmutación	No							
Peso del producto	55 g							

Especificaciones técnicas generales - Bobinas magnéticas MSF con diferente conexión eléctrica

Tensión de funcionamiento	24 V DC y 42 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz
Conexión eléctrica	según DIN NE 175301-803	Forma A; según DIN NE 175301-803
Tipo de fijación	Con tuerca moleteada	
Par de apriete máximo de la caja tomacorriente	0,4 Nm	
Posición de montaje	Cualquiera	
Indicador de posición de conmutación	No	
Peso del producto	55 g	

Datos técnicos generales – Bobinas magnéticas MSF según la directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)

Conexión eléctrica	3 pines Lengüetas del enchufe con esquema de conexiones según estándar de Festo para MSSD-F
Tipo de fijación	Con tuerca moleteada
Par de apriete máximo de la caja tomacorriente	0,4 Nm
Posición de montaje	Cualquiera
Indicador de posición de conmutación	–
Peso del producto	55 g

Especificaciones técnicas generales - Bobinas magnéticas MSF para uso marítimo

Conexión eléctrica	Forma A según DIN NE 175301-803
Tipo de fijación	Con tuerca moleteada
Par de apriete máximo de la caja tomacorriente	0,4 Nm
Posición de montaje	Cualquiera
Indicador de posición de conmutación	No
Peso del producto	55 g

Hoja de datos

Datos eléctricos - Bobinas magnéticas MSF

Tensión de funcionamiento	12 V DC	42 V DC	24 V AC, 50/60 Hz	24 V DC y 42 V AC, 50/60 Hz	48 V AC, 50/60 Hz	110 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz	240 V AC, 50/60 Hz
Valores característicos de las bobinas	12 V DC: 4,1 W	42 V DC: 5,5 W	24 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 9,0 VA, potencia de retención de 7,0 VA	24 V DC: 4,5 W; 42 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 9,0 VA, potencia de retención de 7,0 VA	48 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 9,0 VA, potencia de retención de 7,0 VA	110 V AC: 50/60Hz, potencia de arranque de 9,0 VA, potencia de retención de 7,0 VA	230 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 9,0 VA, potencia de retención de 7,0 VA	240 V AC: 50/60Hz, potencia de arranque de 9,0 VA, potencia de retención de 7,0 VA
Fluctuaciones de tensión admisibles	+/- 10%							
Fluctuaciones de frecuencia admisibles	-		+/- 5%					
Tiempo de conexión	100%							
Factor de rendimiento cos {phi}	-		0,7					
Tiempo mín. de arranque	10 ms							
Grado de protección	IP65							

Datos eléctricos - Bobinas magnéticas MSF según la directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)

Datos eléctricos - Bobinas magnéticas - según la directiva de protección contra explosiones de la CE (ATEX)				
Tensión de funcionamiento	24 V DC	24 V AC, 50/60 Hz	110 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz
Valores característicos de las bobinas	24 V DC: 4,5 W	24 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 9,0 VA, potencia de retención de 7,0 VA	110 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 9,0 VA, potencia de retención de 7,0 VA	230 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 9,0 VA, potencia de retención de 7,0 VA
Fluctuaciones de tensión admisibles	+/- 10%			
Fluctuaciones de frecuencia admisibles	–	+/- 5%		
Tiempo de conexión	100%			
Factor de rendimiento cos {phi}	–	0,7		
Tiempo mín. de arranque	10 ms			
Grado de protección	IP65			

Datos eléctricos - Bobinas magnéticas MSF para uso marítimo

Tensión de funcionamiento	24 V DC y 42 V AC, 50/60 Hz	110 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz
Valores característicos de las bobinas	24 V DC: 4,5 W, 42 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 9,0 VA, potencia de retención de 7,0 VA	110 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 9,0 VA, potencia de retención de 7,0 VA	230 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 9,0 VA, potencia de retención de 7,0 VA
Fluctuaciones de tensión admisibles	+/- 10%		
Fluctuaciones de frecuencia admisibles	+/- 5%		
Tiempo de conexión	100%		
Factor de rendimiento cos {phi}	0,7		
Tiempo mín. de arranque	10 ms		
Grado de protección	IP65		

ATEX - Bobinas magnéticas MSF según la Directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)

Categoría ATEX para gas	II 3G
Tipo de protección contra explosión de gas	Ex nA IIC T4 X Gc
Categoría ATEX para polvo	II 3D
Tipo de protección contra explosión de polvo	Ex tc IIC T130 °C X Dc IP65
Temperatura ambiente Ex	-5°C ≤ Ta ≤ +40°C
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Dc (CN) EPL Gc (CN)

Hoja de datos

Materiales – Bobinas magnéticas MSF

Tensión de funcionamiento	12 V DC	42 V DC	24 V AC, 50/60 Hz	24 V DC y 42 V AC, 50/60 Hz	48 V AC, 50/60 Hz	110 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz	240 V AC, 50/60 Hz
Conexión eléctrica	3 pines, Lengüetas del enchufe con esquema de conexiones según estándar de Festo para MSSD-F			según DIN NE 175301-803	3 pines, Lengüetas del enchufe con esquema de conexiones según estándar de Festo para MSSD-F		Forma A, según DIN NE 175301-803	3 pines, Lengüetas del enchufe con esquema de conexiones según estándar de Festo para MSSD-F
Material de la bobina magnética	Duroplast, Cobre, Acero							
Material del devanado	Cobre							
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS							
Conformidad PWIS	VDMA24364-C1-L						VDMA24364-B2-L	VDMA24364-C1-L

Materiales - Bobinas magnéticas MSF según la Directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)

Material de la bobina magnética	Duroplast, Cobre, Acero
Material del devanado	Cobre
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L

Materiales - Bobinas magnéticas MSF para aplicaciones marítimas

Material de la bobina magnética	Duroplast, Cobre, Acero
Material del devanado	Cobre
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-C1-L

Condiciones de funcionamiento y del entorno - Bobinas magnéticas MSF

Tensión de funcionamiento	12 V DC	42 V DC	24 V AC, 50/60 Hz	24 V DC y 42 V AC, 50/60 Hz	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 ambiente	-5 ... 40°C							
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	–					Según la Directiva de baja tensión de la UE		
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	–					Según la normativa del Reino Unido sobre utillaje eléctrico		
Clasificación marítima	–							

Condiciones de funcionamiento y del entorno – Bobinas magnéticas MSF según la directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)

Condiciones de funcionamiento y de almacenamiento				
Tensión de funcionamiento	24 V DC	24 V AC, 50/60 Hz	110 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz
Temperatura ambiente	-5 ... 40°C			
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	Según la Directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)		Según la Directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX) Según la Directiva de baja tensión de la UE	
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ²⁾	–			
Clasificación marítima	–			

1) Más información en www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.2) Más información en www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno – Bobinas magnéticas MSF para uso marítimo

Condiciones de funcionamiento y de almacenamiento – Bobinas magnéticas para uso marítimo			
Tensión de funcionamiento	24 V DC y 42 V AC, 50/60 Hz	110 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz
Temperatura ambiente	-5 ... 40°C		
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	–	Según la Directiva de baja tensión de la UE	
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ²⁾	–	Según la normativa del Reino Unido sobre utillaje eléctrico	
Clasificación marítima	Véase el certificado		

1) Más información en www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.2) Más información en www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Especificaciones técnicas generales – Bobinas magnéticas BMSF



Conexión eléctrica	3 pines, Lengüetas del enchufe con esquema de conexiones según estándar de Festo para MSSD-F
Tipo de fijación	Con tuerca moleteada
Par de apriete máximo de la caja tomacorriente	0,4 Nm
Posición de montaje	Cualquiera
Indicador de posición de conmutación	No
Peso del producto	55 g

Datos eléctricos – Bobinas magnéticas BMSF

Conexión eléctrica	3 pines, Lengüetas del enchufe con esquema de conexiones según estándar de Festo para MSSD-F
Valores característicos de las bobinas	120 V AC: 60 Hz, potencia de arranque de 10,0 VA, potencia de retención de 8 VA
Fluctuaciones de tensión admisibles	+/- 10%
Fluctuaciones de frecuencia admisibles	+/- 5%
Tiempo de conexión	100%
Factor de rendimiento cos {phi}	0,7
Tiempo mín. de arranque	10 ms
Grado de protección	IP65

Materiales – Bobinas magnéticas BMSF

Material de la bobina magnética	Duroplast, Cobre, Acero
Material del devanado	Cobre
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-C1-L

Condiciones de funcionamiento y del entorno – Bobinas magnéticas BMSF

Temperatura ambiente	-5 ... 40°C
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	Según la Directiva de baja tensión de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según la normativa del Reino Unido sobre utillaje eléctrico

1) Más información en www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.2) Más información en www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales – Bobinas magnéticas MH



Conexión eléctrica	según DIN NE 175301-803
Tipo de fijación	Con contratuerca
Par de apriete máximo del racor	2
Posición de montaje	Cualquiera
Indicador de posición de conmutación	No
Peso del producto	150 g

Datos eléctricos – Bobinas magnéticas MH

Tensión de funcionamiento	24 V DC	110 V AC	230 V AC
Valores característicos de las bobinas	24 V DC: 7,9 W	110 V AC: 14,0 VA	230 V AC: 14,0 VA
Tiempo mín. de arranque	12		
Fluctuaciones de tensión admisibles	+/- 10%		
Fluctuaciones de frecuencia admisibles	+/- 10%		
Tiempo de conexión	100%		
Factor de rendimiento cos {phi}	0,7		
Grado de protección	IP65		
Nota sobre el grado de protección	IP00 sin caja tomacorriente del aparato		

Materiales - Bobinas magnéticas MH

Material de la bobina magnética	Duroplast, Cobre, Acero
Material del devanado	Cobre
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III

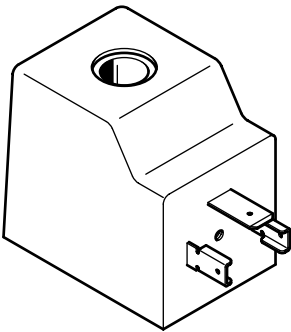
Condiciones de funcionamiento y del entorno - Bobinas magnéticas MH

Tensión de funcionamiento	24 V DC	110 V AC	230 V AC
Temperatura ambiente	-20 ... 50°C		
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	–	Según la Directiva de baja tensión de la UE	
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ²⁾	–	Según la normativa del Reino Unido sobre utillaje eléctrico	

1) Más información en www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.2) Más información en www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales – Bobinas magnéticas MS



Conexión eléctrica	Forma A; Conector; Según EN 175301-803
Tipo de accionamiento	Eléctrico
Tipo de fijación	Hexágono exterior 1/8; Clip de sujeción
Posición de montaje	Cualquiera

Datos eléctricos – Bobinas magnéticas MS						
Tensión de funcionamiento	24 V DC	12 V DC	48 V AC	42 V AC, 60 Hz	24 V AC	42 V AC
Valores característicos de las bobinas	24 V DC: 11,5 W	12 V DC: 11,7 W	48 V AC: 50 Hz, potencia de arranque de 30,0 VA, potencia de retención de 22,0 VA	42 V AC: 60 Hz, potencia de arranque 36 VA, potencia de retención 28 VA	24 V AC: 50 Hz, potencia de arranque de 30,0 VA, potencia de retención de 22,0 VA	42 V AC: 50 Hz, potencia de arranque 30 VA, potencia de retención 22 VA
Tiempo mín. de arranque	10 ms					
Fluctuaciones de tensión admisibles	+/- 10%					
Tiempo de conexión	100%					
Clase de aislamiento	F					
Grado de protección	IP65					

Datos eléctricos – Bobinas magnéticas MS					
Tensión de funcionamiento	110 V AC	230 V AC	230 V AC, 60 Hz	110 V AC, 60 Hz	240 V AC
Valores característicos de las bobinas	110 V AC: 50 Hz, potencia de arranque 30 VA, potencia de retención 22 VA	230 V AC: 50 Hz, potencia de arranque 30 VA, potencia de retención 22 VA	220 V AC: 60 Hz, potencia de arranque 36 VA, potencia de retención 28 VA	110 V AC: 60 Hz, potencia de arranque 36 VA, potencia de retención 28 VA	240 V AC: 50 Hz, potencia de arranque de 30,0 VA, potencia de retención de 22,0 VA
Tiempo mín. de arranque	10 ms				
Fluctuaciones de tensión admisibles	+/- 10%				
Tiempo de conexión	100%				
Clase de aislamiento	F				
Grado de protección	IP65				

Materiales - Bobinas magnéticas MS	
Material de la bobina magnética	Duroplast
Material de los contactos crimp	Latón, estañado
Material del devanado	Cobre
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-C1-L

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno - Bobinas magnéticas MS

Tensión de funcionamiento	24 V DC	12 V DC	48 V AC	42 V AC, 60 Hz	24 V AC	42 V AC
Temperatura ambiente	-5 ... 50°C					
Temperatura de almacenamiento	-10 ... 60°C					
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	—					
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ²⁾	—					

1) Más información en www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.2) Más información en www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Condiciones de funcionamiento y del entorno - Bobinas magnéticas MS

Tensión de funcionamiento	110 V AC	230 V AC	230 V AC, 60 Hz	110 V AC, 60 Hz	240 V AC
Temperatura ambiente	-5 ... 50°C				
Temperatura de almacenamiento	-10 ... 60°C				
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	Según la Directiva de baja tensión de la UE				
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según la normativa del Reino Unido sobre utillaje eléctrico				

1) Más información en www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.2) Más información en www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Especificaciones técnicas generales – Bobinas magnéticas MD



Tensión de funcionamiento	24 V DC	110 V AC	230 V AC
Conexión eléctrica	según DIN NE 175301-803		
Tipo de accionamiento	–	Eléctrico	
Tipo de fijación	Con tuerca moleteada		
Par de apriete máximo del racor	0,5 Nm		
Posición de montaje	Cualquiera		
Peso del producto	110 g		

Datos eléctricos – Bobinas magnéticas MD

Datos eléctricos Bobinas magnéticas MB			
Tensión de funcionamiento	24 V DC	110 V AC	230 V AC
Valores característicos de las bobinas	24 V DC: 6,8 W	110 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 14,5 VA, potencia de retención de 10,5 VA	230 V AC: 50/60Hz, potencia de arranque de 14,5 VA, potencia de retención de 10,5 VA
Fluctuaciones de tensión admisibles	+/- 10%		
Fluctuaciones de frecuencia admisibles	–	+/- 10%	
Tiempo de conexión	100%		
Factor de rendimiento cos {phi}	–	0,7	
Grado de protección	IP65		

Hoja de datos

Materiales - Bobinas magnéticas MD

Material de la bobina magnética	Duroplast, Cobre, Acero
Material del devanado	Cobre
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L

Condiciones de funcionamiento y del entorno - Bobinas magnéticas MD

Tensión de funcionamiento	24 V DC	110 V AC	230 V AC
Temperatura ambiente	-20 ... 50°C		
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	—	Según la Directiva de baja tensión de la UE	
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ²⁾	—	Según la normativa del Reino Unido sobre utillaje eléctrico	

1) Más información en www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

2) Más información en www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Especificaciones técnicas generales – Bobinas magnéticas MSN1



Tensión de funcionamiento	110 V AC	230 V AC	24 V DC	24 V AC y 12 V DC
Conexión eléctrica	3 pines; Forma A; según DIN NE 175301-803			3 pines; Forma A; Montaje con clips; según DIN NE 175301-803
Tipo de fijación	A presión, Con abrazadera de sujeción, Con accesorios			A presión, Con abrazadera de sujeción
Posición de montaje	Cualquiera			
Peso del producto	80 g			

Datos eléctricos – Bobinas magnéticas MSN1

Tensión de funcionamiento	110 V AC	230 V AC	24 V DC	24 V AC y 12 V DC
Valores característicos de las bobinas	110 V AC: 50 Hz, potencia de arranque de 7,5 VA, potencia de retención de 5,0 VA 110 V AC: 60 Hz, potencia de arranque de 5,0 VA, potencia de retención de 3,7 VA 120 V AC: 60 Hz, potencia de arranque de 5,0 VA, potencia de retención de 3,7 VA	230 V AC: 50 Hz, potencia de arranque de 7,5 VA, potencia de retención de 5,0 VA 230 V AC: 60 Hz, potencia de arranque de 5,0 VA, potencia de retención de 3,7 VA	24 V DC: 2,5 W	12 V DC: 5,0 W 24 V AC: 50 Hz, potencia de arranque de 7,5 VA, potencia de retención de 5,0 VA 24 V AC: 60 Hz, potencia de arranque de 5,0 VA, potencia de retención de 3,7 VA
Tiempo mín. de arranque	10 ms			
Fluctuaciones de tensión admisibles	Con 50 Hz ±10%, con 60 Hz -10...+20%	+/- 10%	-15% / +10%	Con 50 Hz ±10%, con 60 Hz -10...+20%
Tiempo de conexión	100%			
Factor de rendimiento cos {phi}	0,7		—	0,7
Grado de protección	IP65			

Hoja de datos

Materiales – Bobinas magnéticas MSN1

Material del cuerpo	PA
Material de los contactos crimp	Acero
Material del devanado	Cobre
Conformidad PWIS	VDMA24364-C1-L

Condiciones de funcionamiento y del entorno - Bobinas magnéticas MSN1

Tensión de funcionamiento	110 V AC	230 V AC	24 V DC	24 V AC y 12 V DC
Temperatura ambiente	-10 ... 50°C			
Temperatura del medio	-10 ... 50°C			
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	Según la Directiva de baja tensión de la UE		–	
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según la normativa del Reino Unido sobre utillaje eléctrico		–	
Certificación	–		c UL us - Recognized (OL)	–
Clasificación marítima	Véase el certificado		–	

1) Más información en www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

2) Más información en www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Dimensiones

Dimensiones – Bobinas magnéticas MSF Descargar datos CAD www.festo.com

The technical drawing shows two views of a magnetic coil. The front view on the left indicates a width dimension B1. The side view on the right shows a total height H1, a mounting flange height H2, a mounting hole diameter L1, and a mounting hole offset L2 from the center. Callout 1 points to the top mounting flange, callout 2 points to the magnetic coil body, and callout 3 points to the pin terminals.

[1] Tuerca de fijación

[2] Bobina magnética (puede girar 360° en el núcleo de bobina)

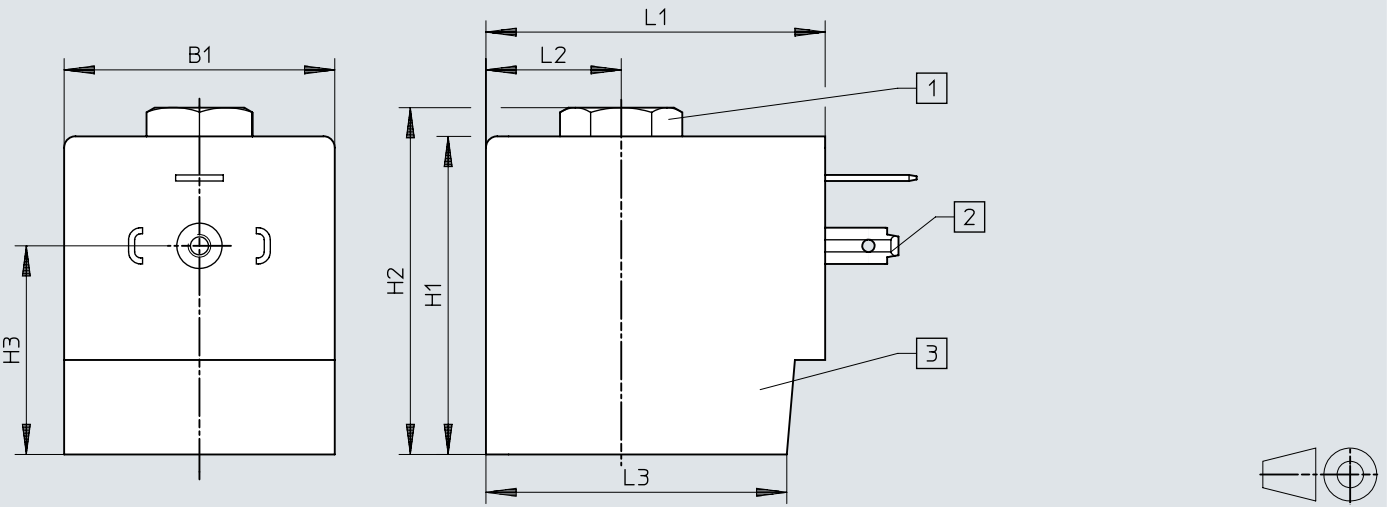
[3] Terminales tipo pin

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

Dimensiones

Dimensiones – Bobinas magnéticas MH

Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] Tuerca hexagonal G1/8
- [2] Esquema de conectores según EN 175301-803, forma A
- [3] Bobina magnética

	B1	H1	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							

Dimensiones

Dimensiones – Bobinas magnéticas MD

Descargar datos CAD www.festo.com

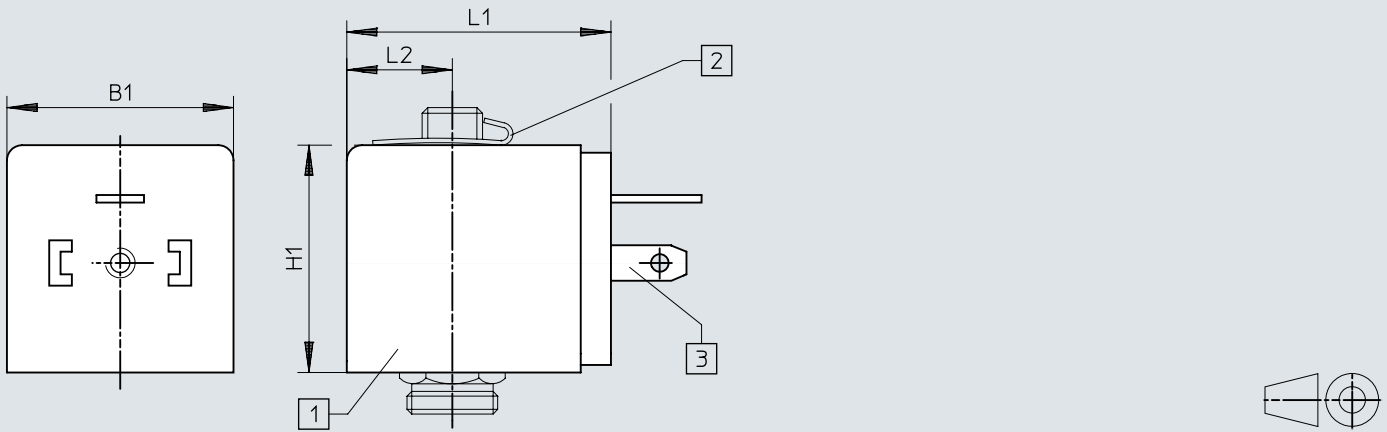
[1] Tuerca moleteada M8x0,75
[2] Esquema de conectores según EN 175301-803, forma A
[3] Bobina magnética

	B1	H1	H2	H3	L1	L2
	-0,6	+0,3			+0,2 -0,4	±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						

Dimensiones

Dimensiones – Bobinas magnéticas MSN1


Descargar datos CAD www.festo.com





- [1] La bobina magnética puede girar en el núcleo de bobina
- [2] Clip de fijación
- [3] Terminales tipo pin


	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				

Referencias de pedido


Referencias de pedido – Bobinas magnéticas MSF					
	Conexión eléctrica	Tensión de funcionamiento	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	3 pines, Lengüetas del enchufe con esquema de conexiones según estándar de Festo para MSSD-F	12 V DC	55 g	4526	MSFG-12
		42 V DC		34410	MSFG-12-OD
		24 V AC, 50/60 Hz		34413	MSFG-42-OD
		24 V DC y 42 V AC, 50/60 Hz		4534	MSFW-24-50/60
		48 V AC, 50/60 Hz		34415	MSFW-24-50/60-OD
		110 V AC, 50/60 Hz		34411	MSFG-24/42-50/60-OD
		230 V AC, 50/60 Hz		4527	MSFG-24/42-50/60
		240 V AC, 50/60 Hz		34418	MSFW-48-50/60-OD
				6720	MSFW-110-50/60
				34420	MSFW-110-50/60-OD
				4540	MSFW-230-50/60
				34422	MSFW-230-50/60-OD
				34424	MSFW-240-50/60-OD
	Forma A, según DIN NE 175301-803	230 V AC, 50/60 Hz		175118	MSFW-230-50/60-DS-OD
	según DIN NE 175301-803	24 V DC y 42 V AC, 50/60 Hz		34412	MSFG-24/42-50/60-DS-OD

Referencias - Bobinas magnéticas MSF según la Directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)				
	Conexión eléctrica	Tensión de funcionamiento	N.º art.	Tipo
	3 pines, Lengüetas del enchufe con esquema de conexiones según estándar de Festo para 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

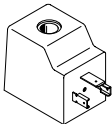
Referencias de pedido - Bobinas magnéticas MSF para uso marítimo				
	Conexión eléctrica	Tensión de funcionamiento	N.º art.	Tipo
	Forma A, según DIN NE 175301-803	24 V DC y 42 V AC, 50/60 Hz	13264	MSFG-24/42-50/60-DS
		110 V AC, 50/60 Hz	13265	MSFW-110-50/60-DS
		230 V AC, 50/60 Hz	13266	MSFW-230-50/60-DS


Referencias de pedido – Bobinas magnéticas BMSF				
	Conexión eléctrica	Tensión de funcionamiento ¹⁾	N.º art.	Tipo
	3 pines, Lengüetas del enchufe con esquema de conexiones según estándar de Festo para MSSD-F	120 V DC y 60 V AC	104080	BMSFW-120/60


1) Algunos tipos solo están disponibles en algunos países.

Referencias de pedido – Bobinas magnéticas MH				
	Conexión eléctrica	Tensión de funcionamiento	N.º art.	Tipo
	según DIN NE 175301-803	24 V DC	549906	MH-2-24VDC-PA
		230 V AC	549908	MH-2-230VAC-PA
		110 V AC	549907	MH-2-110VAC-PA


Referencias de pedido


Referencias de pedido – Bobinas magnéticas MS					
	Conexión eléctrica	Tensión de funcionamiento	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Forma A, Conector, Según EN 175301-803	110 V AC	150 g	34405	MSW-110AC-OD
			175 g	3591	MSW-110AC
		230 V AC	150 g	34407	MSW-230AC-OD
			175 g	3592	MSW-230AC
		24 V AC	150 g	34402	MSW-24AC-OD
		240 V AC		34409	MSW-240AC-OD
		48 V AC		34404	MSW-48AC-OD
		230 V AC, 60 Hz		34408	MSW-230AC-60-OD
		12 V DC		34400	MSG-12DC-OD
		24 V DC		34401	MSG-24-OD
		110 V AC, 60 Hz		34406	MSW-110AC-60-OD
		42 V AC		34403	MSW-42AC-OD
		24 V DC	175 g	3599	MSG-24DC
		24 V AC		3589	MSW-24AC
		42 V AC, 60 Hz		7705	MSW-42AC-60
		12 V DC		3598	MSG-12DC
		42 V AC		3594	MSW-42AC

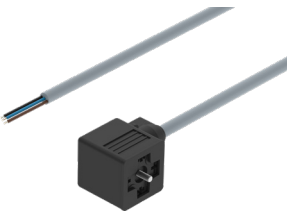
Referencias de pedido – Bobinas magnéticas MD				
	Conexión eléctrica	Tensión de funcionamiento	N.º art.	Tipo
	según DIN NE 175301-803	230 V AC	549905	MD-2-230VAC-PA
		24 V DC	549903	MD-2-24VDC-PA
		110 V AC	549904	MD-2-110VAC-PA

Referencias de pedido – Bobinas magnéticas MSN1				
	Conexión eléctrica	Tensión de funcionamiento	N.º art.	Tipo
	3 pines, Forma A, según DIN NE 175301-803	110 V AC	123061	MSN1W-110AC-OD
		230 V AC	123062	MSN1W-230AC-OD
	3 pines, Forma A, Montaje con clips, según DIN NE 175301-803	24 V AC y 12 V DC	170152	MSN1W-24AC/12DC
	3 pines, Forma A, según DIN NE 175301-803	24 V DC	123060	MSN1G-24DC-OD

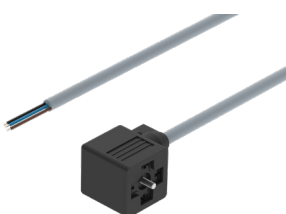
Accesorios

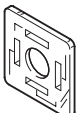
Caja tomacorriente						
	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Margen de tensiones de servicio DC	Sección nominal del cable	N.º art.	Tipo
	Forma A según EN 175301-803	Estándar	0 ... 300 V	1,5 mm²	539709	MSSD-C-M16
					34583	MSSD-C
	Forma B según estándar industrial 11 mm		0 ... 250 V	0,75 mm²	539710	MSSD-F-M16
				1,5 mm²	34431	MSSD-F
	Forma A según EN 175301-803		0 ... 24 V		550067	MSSD-N

Cable de conexión, material de la cubierta aislante del cable PVC						
	Serie	Tensión nominal de funcionamiento DC	Longitud del cable	N.º art.	Tipo	
	Cable de conexión para válvulas, zócalo de forma A, EN 175301-803		2,5 m	30932	KMC-1-230AC-2,5	
	Cable de conexión para válvulas, zócalo forma B, según el estándar industrial de 11 mm			30936	KMF-1-230AC-2.5	
	Cable de conexión para válvulas, zócalo de forma A, EN 175301-803		5 m	30934	KMC-1-230AC-5	
	Cable de conexión para válvulas, zócalo forma B, según el estándar industrial de 11 mm			30938	KMF-1-230AC-5	
	Cable de conexión para válvulas, zócalo forma B, según el estándar industrial de 11 mm	24 V	2,5 m	30935	KMF-1-24DC-2.5-LED	
	Cable de conexión para válvulas, zócalo de forma A, EN 175301-803			30931	KMC-1-24DC-2,5-LED	
	Cable de conexión para válvulas, zócalo de forma A, EN 175301-803		5 m	30933	KMC-1-24DC-5-LED	
	Cable de conexión para válvulas, zócalo forma B, según el estándar industrial de 11 mm			30937	KMF-1-24DC-5-LED	
	Cable de conexión para válvulas, zócalo de forma A, EN 175301-803		10 m	193459	KMC-1-24-10-LED	
	Cable de conexión para válvulas, zócalo forma B, según el estándar industrial de 11 mm			193458	KMF-1-24-10-LED	

Cable de conexión, material cubierta aislante del cable TPE-U(Vulkollan®)						
	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Tensión nominal de funcionamiento DC	Longitud del cable	N.º art.	Tipo	
	Patrón de conexiones de forma A basado en 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	
		230 V		3579466	NEBV-A1W3-K-0.6-N-LE3	
	Esquema de conexiones forma B, según estándar industrial de 11 mm	24 V	0,3 m	3679773	NEBV-B2W3F-P-K-0.3-N-M12W3	

Accesorios

Cable de conexión, material cubierta aislante del cable TPE-U(Vulkollan®)					
	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Tensión nominal de funcionamiento DC	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	Esquema de conexiones forma B, según estándar industrial de 11 mm	24 V	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

Junta iluminada					
	Conexión eléctrica	Tensión nominal de funcionamiento AC	Margen de tensiones de servicio DC	N.º art.	Tipo
	Forma A, según DIN NE 175301-803, Forma rectangular MSC		12 ... 24 V	19145	MC-LD-12-24DC
		230 V		19146	MC-LD-230AC
	Forma B, Forma rectangular MSF		12 ... 24 V	19143	MF-LD-12-24DC
		230 V		19144	MF-LD-230AC

Placas de identificación			
	Abreviatura de tipo	N.º art.	Tipo
	KMC/F/V	33362	KMC/F/V-BZ-35X