

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 VAC
230AC	230 VAC
24-50/60	24 VAC, 50/60 Hz
24/42-50/60	24 VDC y 42 VAC, 50/60 Hz
48-50/60	48 VAC, 50/60 Hz
110-50/60	110 VAC, 50/60 Hz
230-50/60	230 VAC, 50/60 Hz
240-50/60	240 VAC, 50/60 Hz
230AC-60	230 VAC, 60 Hz
230VAC	230 VAC
48AC	48 VAC
12DC	12 V DC
24AC	24 VAC
42AC-60	42 VAC, 60 Hz
110VAC	110 VAC
42AC	42 VAC
240AC	240 VAC
24VDC	24 VDC
24DC	24 VDC
24AC/12DC	24 VAC y 12 VDC
110AC-60	110 VAC, 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 VAC, 50/60 Hz	230 VAC, 50/60 Hz	240 VAC, 50/60 Hz
Conexión eléctrica	3 pinos; 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 VAC, 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 pinos 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: 50/60 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	240 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	-							
Tiempo de conexión	100%							
Factor de rendimiento cos {phi}	-							
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)				
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	-			
Tiempo de conexión	100%			
Factor de rendimiento cos {phi}	-			
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 IIIC 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			
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 VAC, 50/60 Hz	24 V DC y 42 V AC, 50/60 Hz	48 VAC, 50/60 Hz	110 VAC, 50/60 Hz	230 VAC, 50/60 Hz	240 VAC, 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 utilaje eléctrico
Clasificación marítima	–							

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

Tensión de funcionamiento	24 V DC	24 VAC, 50/60 Hz	110 VAC, 50/60 Hz	230 VAC, 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)
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ²⁾	–			Según la Directiva de baja tensión de la UE
Clasificación marítima	–			

¹⁾ Más información en [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/) -> Support/Downloads.²⁾ Más información en [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/) -> Support/Downloads.

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno – 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
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 utilaje eléctrico	
Clasificación marítima	Véase el certificado		

1) Más información en [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/) -> Support/Downloads.2) Más información en [www.festo.com/catalogue/...](http://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 PWMS	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 utilaje eléctrico

1) Más información en [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/) -> Support/Downloads.2) Más información en [www.festo.com/catalogue/...](http://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 ralcor	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 mím. 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

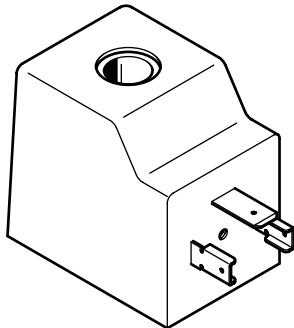
Condiciones de funcionamiento y del entorno - Bobinas magnéticas MH

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 utensilios eléctricos	

1) Más información en [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/) -> Support/Downloads.2) Más información en [www.festo.com/catalogue/...](http://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 VAC	42 VAC, 60 Hz	24 VAC	42 VAC
Valores característicos de las bobinas	24 V DC: 11,5 W	12 V DC: 11,7 W	48 VAC: 50 Hz, potencia de arranque de 30,0 VA, potencia de retención de 22,0 VA	42 VAC: 60 Hz, potencia de arranque 36 VA, potencia de retención 28 VA	24 VAC: 50 Hz, potencia de arranque de 30,0 VA, potencia de retención de 22,0 VA	42 VAC: 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 VAC	230 VAC	230 VAC, 60 Hz	110 VAC, 60 Hz	240 VAC
Valores característicos de las bobinas	110 VAC: 50 Hz, potencia de arranque 30 VA, potencia de retención 22 VA	230 VAC: 50 Hz, potencia de arranque 30 VA, potencia de retención 22 VA	220 VAC: 60 Hz, potencia de arranque 36 VA, potencia de retención 28 VA	110 VAC: 60 Hz, potencia de arranque 36 VA, potencia de retención 28 VA	240 VAC: 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/...](http://www.festo.com/catalogue/) -> Support/Downloads.2) Más información en [www.festo.com/catalogue/...](http://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 utensilio eléctrico				

1) Más información en [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/) -> Support/Downloads.2) Más información en [www.festo.com/catalogue/...](http://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 ralcor	0,5 Nm		
Posición de montaje	Cualquiera		
Peso del producto	110 g		

Datos eléctricos – Bobinas magnéticas MD

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 mím. de arranque	10 ms			
Fluctuaciones de tensión admisibles	Con 50 Hz $\pm 10\%$, con 60 Hz $-10...+20\%$	+/- 10%	-15% / +10%	Con 50 Hz $\pm 10\%$, 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 utensilio eléctrico		-	
Certificación	-	cUL us - Recognized (OL)		-
Clasificación marítima	Véase el certificado		-	

1) Más información en [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/) -> Support/Downloads.

2) Más información en [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/) -> Support/Downloads.

Dimensiones

Dimensiones – Bobinas magnéticas MSF

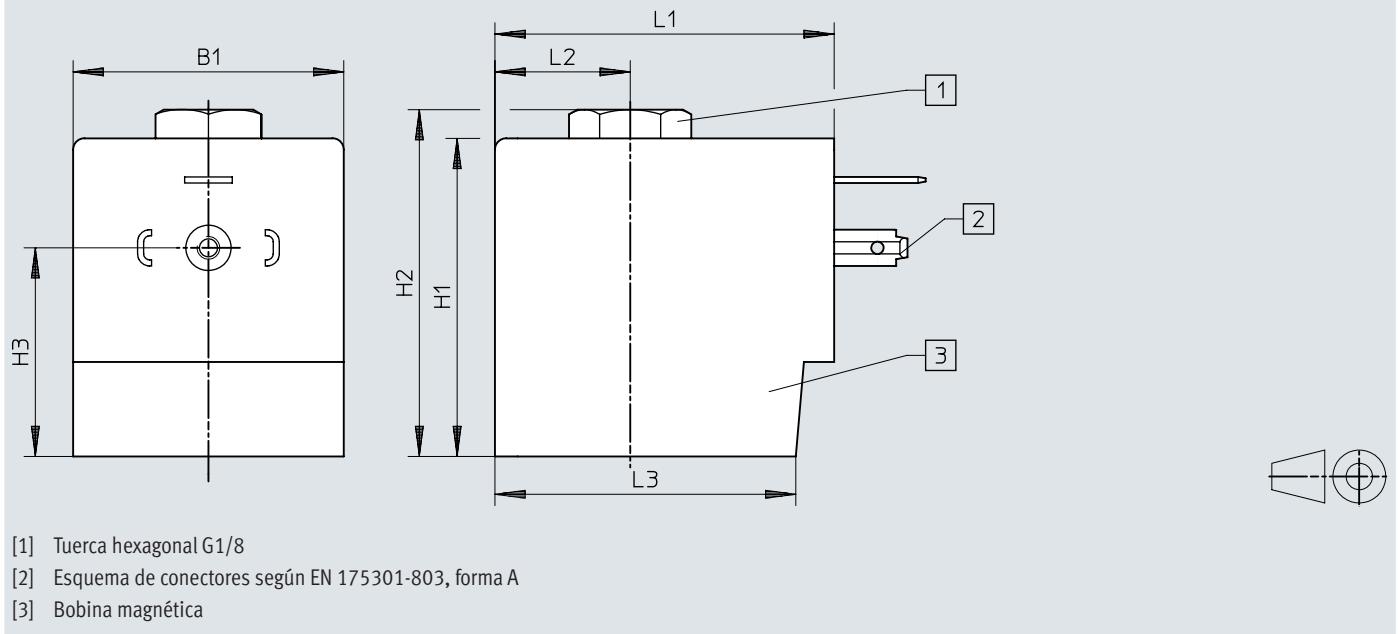
Descargar datos CAD www.festo.com



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

Dimensiones

Dimensiones – Bobinas magnéticas MH

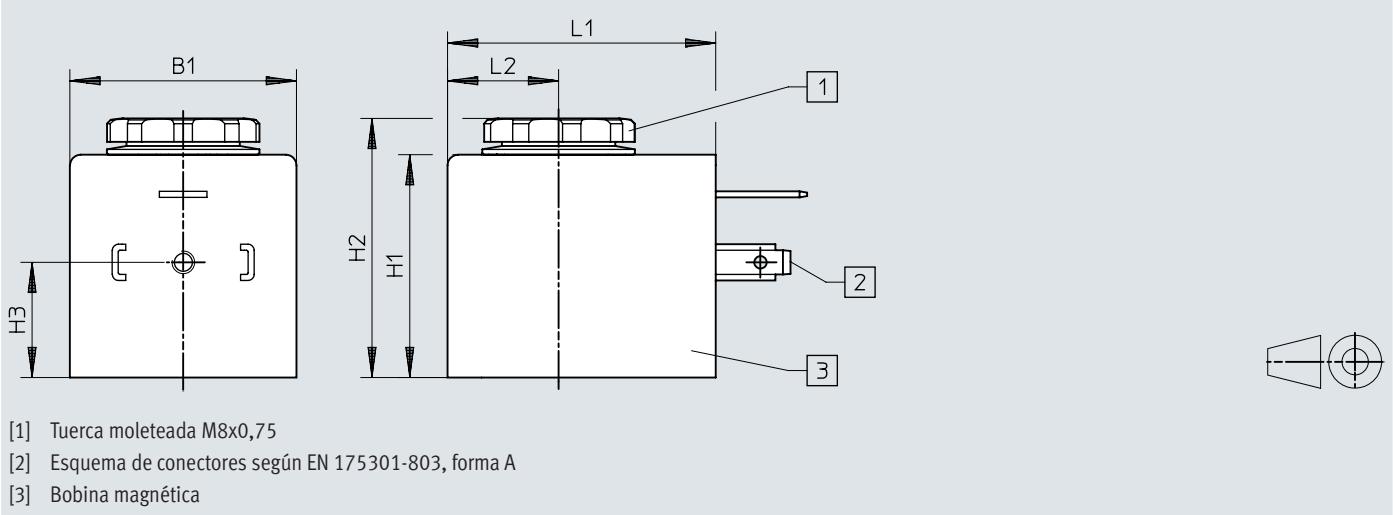
Descargar datos CAD  www.festo.com

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

Dimensiones

Dimensiones – Bobinas magnéticas MD

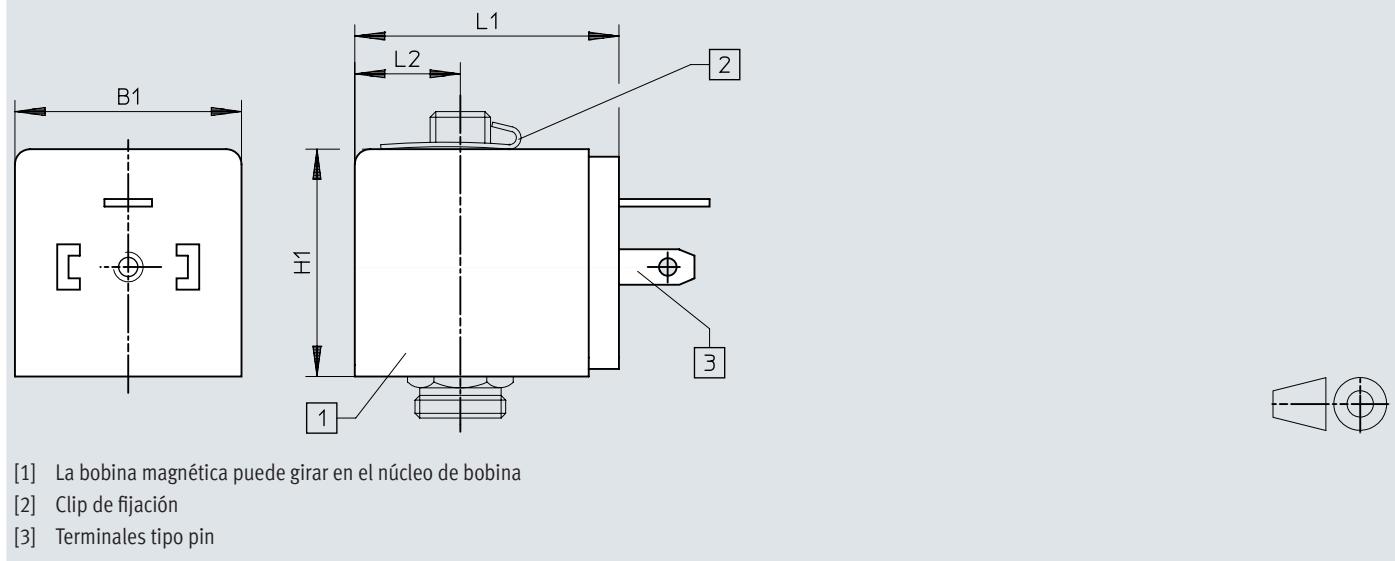
Descargar datos CAD  www.festo.com



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

Dimensiones

Dimensiones – Bobinas magnéticas MSN1

Descargar datos CAD  www.festo.com

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

Bobina magnética MSFG, MSFW

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
		230 V AC, 50/60 Hz		6720	MSFW-110-50/60
		según DIN NE 175301-803		34420	MSFW-110-50/60-OD
		24 V DC y 42 V AC, 50/60 Hz		4540	MSFW-230-50/60
		230 V AC, 50/60 Hz		34422	MSFW-230-50/60-OD
		según DIN NE 175301-803		34424	MSFW-240-50/60-OD
				175118	MSFW-230-50/60-DS-OD
				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

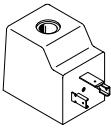
Referencias de pedido - Bobinas magnéticas MSF para uso marítimo				
	Conexión eléctrica	Tensión de funcionamiento	N.º art.	Tipo
	Forma A, según DIN NE 175301-803	24 V DC y 42 V AC, 50/60 Hz	13264	MSFG-24/42-50/60-DS
		110 V AC, 50/60 Hz	13265	MSFW-110-50/60-DS
		230 V AC, 50/60 Hz	13266	MSFW-230-50/60-DS

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	

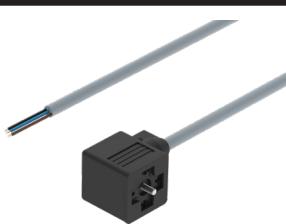
Referencias de pedido – Bobinas magnéticas MSN1					
	Conexión eléctrica	Tensión de funcionamiento	N.º art.	Tipo	
	3 pines, Forma A, según DIN NE 175301-803	110 V AC	123061	MSN1W-110AC-OD	
		230 V AC	123062	MSN1W-230AC-OD	
	3 pines, Forma A, Montaje con clips, según DIN NE 175301-803	24 VAC y 12 V DC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

Bobina magnética MSFG, MSFW

Accesorios

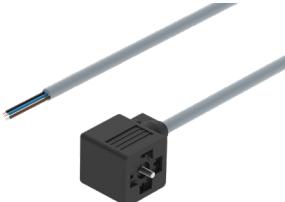
Caja tomacorriente						
	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Margen de tensiones de servicios de servicio DC	Sección nominal del cable	N.º art.	Tipo
	Forma A según EN 175301-803	Estándar			539709	MSSD-C-M16
	0 ... 300 V		1,5 mm ²		34583	MSSD-C
	0 ... 250 V		0,75 mm ²		539710	MSSD-F-M16
			1,5 mm ²		34431	MSSD-F
	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	24 V	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 de forma A, EN 175301-803		2,5 m	30935	KMF-1-24DC-2,5-LED
	Cable de conexión para válvulas, zócalo forma B, según el estándar industrial de 11 mm	5 m		30931	KMC-1-24DC-2,5-LED
	Cable de conexión para válvulas, zócalo de forma A, EN 175301-803			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
	Esquema de conexiones forma B, según estándar industrial de 11 mm	24 V		3579466	NEBV-A1W3-K-0.6-N-LE3
			0,3 m	3679773	NEBV-B2W3F-P-K-0.3-N-M12W3

Accesorios

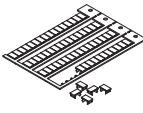
Cable de conexión, material cubierta aislante del cable TPE-U(Vulkollan®)

	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
		110 V	0,3 m	3679778	NEBV-B2W3F-P-K-0.6-N-LE3
			0,6 m	3579463	NEBV-B2W3-K-0.3-N-M12W3
		230 V		3579464	NEBV-B2W3-K-0.6-N-M12W3
				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