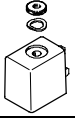
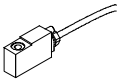


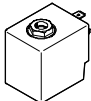


Bobinas MSF/MSN1/MD-2/MH-2

Cuadro general de productos

| Ejecución | Tipo | Para serie de válvulas | | | | | | | | | | → Página/ Internet |
|---|--------------------|------------------------|------|------|-------|------|------|------|-------|--------|--------|-----------------------|
| | | MFH | MOFH | JMFH | JMFDH | NVF3 | MUFH | MN1H | JMN1H | JMN1DH | VZWM-L | |
| Bobinas F | | | | | | | | | | | | |
|  | MSF | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | 4 |
| Bobina F para entornos con peligro de explosión (certificación según ATEX) | | | | | | | | | | | | |
|  | MSF...EX | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | 6 |
| Bobinas N1 | | | | | | | | | | | | |
|  | MSN1 ¹⁾ | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | ■ | - | 9 |
| Bobina H | | | | | | | | | | | | |
|  | MH-2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | 11 |
| Bobina D | | | | | | | | | | | | |
|  | MD-2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | 11 |

1) Sin cobre, PTFE ni silicona

 - Importante
 La certificación ATEX de un componente únicamente es válida si se combina con componentes también certificados según ATEX.
 → www.festo.com/es/ex

Bobinas MSF/MSN1/MD-2/MH-2



Ayuda para la selección

| Electroválvulas y bobinas correspondientes | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|--------|---|----|---|---|----|----|---|---|---|----|----|---|
| Serie de válvulas | Tipo de válvula | Bobina | | | | | | | | | | | | |
| | | D | E | EB | F | H | N1 | N2 | V | Y | Z | ZB | ZC | |
| ISO 15407-1 | MN2H, JMN2H, JMN2DH | - | - | - | - | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - |
| ISO 5599-1 | MN1H, JMN1H, JMN1DH | - | - | - | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - |
| | MFH, JMFH, JMFDH | - | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | MDH, JMDH | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | MEBH, JMEBH, JMEBDH | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Namur | NVF3 | - | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | MN1H | - | - | - | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - |
| Compact Performance | CPE10-M1BH, CPE14-M1BH | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ |
| | CPE18, CPE24 | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tiger 2000 | MFH, JMFH | - | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | MVH, JMVH | - | - | - | - | - | - | - | ■ | - | - | - | - | - |
| Tiger Classic | MFH, MOFH, JMFH, JMFDH | - | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Midineumática | MEBH, MOEBH, JMEBH | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | MEH, MOEH, JMEH | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Electroválvulas de accionamiento directo | MZBH, MOZBH | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | - |
| | MEBH, MOEBH | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | MVH, MOVH | - | - | - | - | - | - | - | ■ | - | - | - | - | - |
| | MDH, MODH | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Válvulas miniaturizadas | MH1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ |
| Válvulas de respuesta rápida | MH2, MH3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ |
| | MH4 | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Smart Cubic | CPASC1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ |
| Serie VB | VUVB | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Micro y minineumática | MZH, MOZH, JMZH | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | - | - |
| | MYH, MOYH, JMYH | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | - | - | - |
| Sistema compacto M5 | MUFH | - | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Válvulas de vías para procesos continuos | VZWM-L | ■ | - | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - |

Bobinas tipo MSF/MSN1

Referencia

Bobinas

| | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------------------|------|---|-------|---|----|
| | | MSFG | – | 24 DC | – | OD |
| Tipo | | | | | | |
| MSFG | Bobina F, para corriente continua | | | | | |
| MSFW | Bobina F, para corriente alterna | | | | | |
| MSN1G | Bobina N1, para corriente continua | | | | | |
| MSN1W | Bobina N1, para corriente alterna | | | | | |
| Tensión de funcionamiento | | | | | | |
| 12DC | 12 V DC | | | | | |
| 24 DC | 24 V DC | | | | | |
| 24AC/12DC | 12 V DC / 24 V AC | | | | | |
| 24DC/42AC | 24 V DC / 42 V AC | | | | | |
| 42DC | 42 V DC | | | | | |
| 24AC | 24 V AC | | | | | |
| 48AC | 48 V AC | | | | | |
| 110AC | 110 V AC | | | | | |
| 230AC | 230 V AC | | | | | |
| 240AC | 240 V AC | | | | | |
| Dotación del suministro | | | | | | |
| OD | Sin conector | | | | | |


Bobinas protegidas contra explosiones


| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|------|---|-------|---|----|---|---|---|----|
| | | MSFG | – | 24 DC | – | K5 | – | M | – | EX |
| Tipo | | | | | | | | | | |
| MSFG | Bobina F, para corriente continua | | | | | | | | | |
| MSFW | Bobina F, para corriente alterna | | | | | | | | | |
| Tensión de funcionamiento | | | | | | | | | | |
| 24 | 24 V DC | | | | | | | | | |
| 24 DC | 24 V DC | | | | | | | | | |
| 24AC | 24 V AC | | | | | | | | | |
| 24-50/60 | 24 V AC, 50/60 Hz | | | | | | | | | |
| 110AC | 110 V AC | | | | | | | | | |
| 110-50/60 | 110 V AC, 50/60 Hz | | | | | | | | | |
| 230AC | 230 V AC | | | | | | | | | |
| 230-50/60 | 230 V AC, 50/60 Hz | | | | | | | | | |
| Longitud del cable | | | | | | | | | | |
| | 1 m | | | | | | | | | |
| K5 | 5 m | | | | | | | | | |
| KX | a petición | | | | | | | | | |
| Identificación ATEX | | | | | | | | | | |
| | II 3 GD EEx nA II T130°C X | | | | | | | | | |
| M | II 2 GD EExm II T5 | | | | | | | | | |
| Protección antideflagrante | | | | | | | | | | |
| EX | Protección antideflagrante según NE 50 028 | | | | | | | | | |

Bobinas tipo MSF

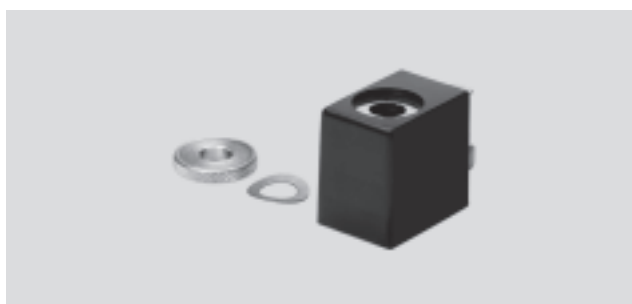
Hoja de datos

FESTO

-  Tensión
12 ... 42 V DC
24 ... 240 V AC

-  Temperatura
-5 ... +40 °C

- Según norma VDE 0580 con clase de aislamiento F
- Sustitución sin interrumpir el circuito neumático
- Bajo consumo y poco calentamiento



| Datos técnicos generales | |
|--|--|
| Tipo de fijación | Con tuerca moleteada |
| Posición de montaje | Indistinta (sobre el núcleo de la bobina, girable en 360°) |
| Par de apriete admisible en el conector tipo zócalo [Nm] | 0,4 |
| Peso del producto [g] | 55 |

| Materiales | |
|----------------------|--|
| Bobina | Plástico termoendurecido, cobre, acero |
| Calidad del material | Conformidad con RoHS |

| Datos eléctricos | | | | | | | | |
|---|---|---------|------------|---------|---------|----------|----------|----------|
| Tipo | MSFG-12 | MSFG-42 | MSFG-24/42 | MSFW-24 | MSFW-48 | MSFW-110 | MSPW-230 | MSPW-240 |
| Conexión eléctrica | 3 contactos Lengüetas del enchufe con distribución según estándar de Festo para MSSD-F | | | | | | | |
| Tiempo de llamada mínimo [ms] | 10 | | | | | | | |
| Oscilaciones admisibles de la tensión [%] | ±10 | | | | | | | |
| Oscilaciones de frecuencia admisibles [%] | - | | ±5 | | | | | |
| Tiempo de utilización [%] | 100 | | | | | | | |
| Factor de potencia cosφ | - | | 0,7 | | | | | |
| Indicación de la posición de conmutación | No | | | | | | | |
| Clase de protección según EN 60529 | IP65 con conector tipo zócalo | | | | | | | |

| Valores característicos de las bobinas | | | | | | | | |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Tipo | MSFG-12 | MSFG-42 | MSFG-24/42 | MSFW-24 | MSFW-48 | MSFW-110 | MSPW-230 | MSPW-240 |
| Potencia | 12 V DC, 4,1 W | 42 V DC, 5,5 W | 24 V DC, 4,5 W | - | - | - | - | - |
| Potencia de arranque 50/60 Hz | - | - | 42 V AC, 9 VA | 24 V AC, 9 VA | 48 V AC, 9 VA | 110 V AC, 9 VA | 230 V AC, 9 VA | 240 V AC, 9 VA |
| Potencia de retención 50/60 Hz | - | - | 42 V AC, 7 VA | 24 V AC, 7 VA | 48 V AC, 7 VA | 110 V AC, 7 VA | 230 V AC, 7 VA | 240 V AC, 7 VA |

| Condiciones de funcionamiento y del entorno | | | | | | | | |
|---|------------|---------|------------|---------|---------|------------------------------------|----------|----------|
| Tipo | MSFG-12 | MSFG-42 | MSFG-24/42 | MSFW-24 | MSFW-48 | MSFW-110 | MSPW-230 | MSPW-240 |
| Temperatura ambiente [°C] | -5 ... +40 | | | | | | | |
| Símbolo CE (consultar declaración de conformidad) | - | | | | | Según directiva UE de baja tensión | | |

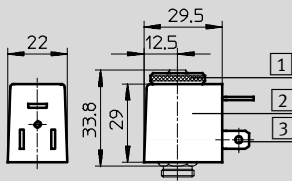
Bobinas tipo MSF

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



- 1 Tuerca de fijación
- 2 Bobina
(sobre el núcleo de la bobina,
girable en 360°)
- 3 Lengüetas para conectores tipo
zócalo MSSD-F, KMF

Importante

Puesta en funcionamiento sólo con
válvulas de aluminio con cuerpos
de las siguientes dimensiones
≥ 26 x 16 x 14 mm


Referencias


| | Descripción | Nº art. | Tipo |
|---------------------------------------|--|------------------|----------------------------------|
| Bobina | | | |
| | Sin conector tipo zócalo, con arandela elástica y tuerca moleteada | 12 V DC | 34410 MSFG-12DC-OD |
| | | 24 V DC, 42 V AC | 34411 MSFG-24/42-50/60-OD |
| | | 42 V DC | 34413 MSFG-42DC-OD |
| | | 24 V AC | 34415 MSFW-24AC-OD |
| | | 48 V AC | 34418 MSFW-48AC-OD |
| | | 110 V AC | 34420 MSFW-110AC-OD |
| | | 230 V AC | 34422 MSFW-230AC-OD |
| 240 V AC | 34424 MSFW-240AC-OD | | |
| Conector tipo zócalo | | | |
| | Conexión de cables con tornillos prisioneros | 34431 | MSSD-F |
| | Conexión de cables con conectores autocortantes y autoaislantes | 192746 | MSSD-F-S-M16 |
| Cable con conector tipo zócalo | | | |
| | Tensión de funcionamiento de 24 V DC, indicación de estado con LED | Cable de 2,5 m | 30935 KMF-1-24DC-2,5-LED |
| | | Cable de 5 m | 30937 KMF-1-24DC-5-LED |
| | | Cable de 10 m | 193458 KMF-1-24DC-10-LED |
| | Tensión de funcionamiento de hasta 240 V | Cable de 2,5 m | 30936 KMF-1-230AC-2,5 |
| | | Cable de 5 m | 30938 KMF-1-230AC-5 |
| Junta iluminada | | | |
| | Tensión de funcionamiento: 12 ... 24 V DC | 19143 | MF-LD-12-24DC |
| | Tensión de funcionamiento: 230 V DC/V AC | 19144 | MF-LD-230AC |
| Placa de identificación | | | |
| | Dotación del suministro: 35 unidades enmarcadas | 33362 | KMC/F/V-BZ-35X |

Bobinas tipo MSF...-EX

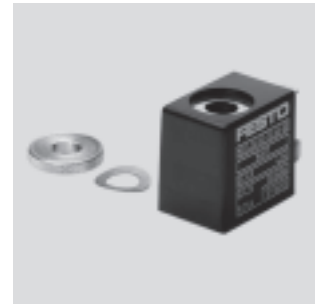
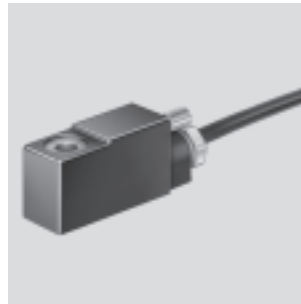
Hoja de datos

FESTO

 Tensión
 24 V DC
 24 ... 240 V AC

 Temperatura
 -5 ... +40 °C

- Según directiva ATEX
- Según norma VDE 0580 con clase de aislamiento F
- Conexión para cable o conector tipo clavija
- Sustitución sin interrumpir el circuito neumático
- Montaje en batería admisible (distancia mínima entre bobinas: 5 mm)



| Datos técnicos generales | | |
|-------------------------------|--|-----|
| Tipo | MSF...-M | MSF |
| Tiempo de llamada mínimo [ms] | 10 | |
| Tipo de fijación | Con tuerca moleteada | |
| Posición de montaje | Indistinta (sobre el núcleo de la bobina, girable en 360°) | |
| Peso del producto [g] | 170 | 55 |

| Materiales | | |
|----------------------|--------------------------------------|--|
| Tipo | MSF...-M | MSF |
| Bobina | Acero, cobre, aluminio, resina epoxy | Acero, cobre, plástico termoendurecido |
| Devanado | Cobre | Cobre |
| Calidad del material | Conformidad con RoHS | Conformidad con RoHS |

| Datos eléctricos | | | | |
|--|-------------------------------|---------------|--|-------------------|
| Tipo | MSFG-...-M-EX | MSFW-...-M-EX | MSFG-24-EX | MSFW-...-50/60-EX |
| Conexión eléctrica | - | | 3 contactos | |
| | Cable | | Lengüetas del enchufe con distribución según estándar de Festo para MSSD-F | |
| Sección nominal del cable [mm ²] | 0,75 | | - | |
| Tiempo de llamada mínimo [ms] | 10 | | | |
| Oscilaciones admisibles de la tensión [%] | ±10 | | | |
| Oscilaciones de frecuencia admisibles [%] | - | ±5 | - | ±5 |
| Tiempo de utilización [%] | 100 | | | |
| Factor de potencia cosφ | - | | | 0,7 |
| Indicación de la posición de conmutación | No | | | |
| Clase de protección según EN 60529 | IP65 con conector tipo zócalo | | | |

| Valores característicos de las bobinas: Bobinas con cable | | | | |
|---|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| Tipo | MSFG-24DC-...-M-EX | MSFW-24AC-...-M-EX | MSFW-110AC-...-M-EX | MSFW-230AC-...-M-EX |
| Tensión nominal de funcionamiento [V] | 24 DC | 24 AC | 110 AC | 230 AC |
| Potencia | 4,3 W | 4,4 VA | 4,4 VA | 4,2 VA |

| Valores característicos de las bobinas: Bobinas con lengüetas del conector | | | | |
|--|------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Tipo | MSFG-24-EX | MSFW-24-50/60-EX | MSFW-110-50/60-EX | MSFW-230-50/60-EX |
| Tensión nominal de funcionamiento [V] | 24 DC | 24 AC | 110 AC | 230 AC |
| Potencia | 4,5 W | - | - | - |
| Potencia inicial 50/60 Hz | - | 9 VA | 9 VA | 9 VA |
| Potencia de retención 50/60 Hz | - | 7 VA | 7 VA | 7 VA |

Bobinas tipo MSF...-EX

Hoja de datos

FESTO

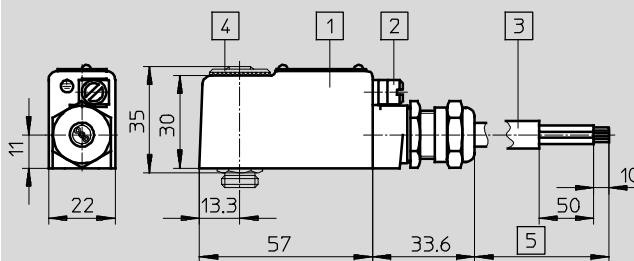
| Condiciones de funcionamiento y del entorno: Bobinas con cable | | |
|--|--|--|
| Tipo | MSFG-...-M-EX | MSFW-...-M-EX |
| Temperatura ambiente [°C] | -20 ... +40 | -20 ... +40 |
| ATEX, categoría gas | II 2G | II 2G |
| Ex-protección contra encendido gas | Ex mb II T5 | Ex mb II T5 |
| ATEX, categoría polvo | II 2D | II 2D |
| EX-protección contra encendido polvo | Ex tD A21 IP65 T95°C | Ex tD A21 IP65 T95°C |
| Autoridad encargada del control de calidad | 0123 | 0123 |
| Símbolo CE (consultar declaración de conformidad) | Según directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX) | Según directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX) |
| | - | Según directiva UE de baja tensión |

| Condiciones de funcionamiento y del entorno: Bobinas con lengüetas del conector | | |
|---|--|--|
| Tipo | MSFG-24-EX, MSFW-24-50/60-EX | MSFW-110-50/60-EX, MSFW-230-50/60-EX |
| Temperatura ambiente [°C] | -5 ... +40 | -5 ... +40 |
| ATEX, temperatura ambiente [°C] | $-5 \leq Ta \leq +40$ | $-5 \leq Ta \leq +40$ |
| Identificación ATEX | II 3 GD EEx nA II T130°C X | II 3 GD EEx nA II T130°C X |
| Símbolo CE (consultar declaración de conformidad) | Según directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX) | Según directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX) |
| | - | Según directiva UE de baja tensión |

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

MSF...-M

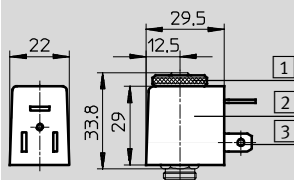


- 1 Bobina
- 2 Conexión del circuito protector
- 3 Revestimiento de goma termo-resistente, \varnothing 6,1 ... 7,9 mm
- 4 Tuerca de fijación (par de apriete: 100 ... 150 Ncm)
- 5 Longitud del cable

⚠ Importante

Puesta en funcionamiento sólo con válvulas de aluminio con cuerpos de las siguientes dimensiones $\geq 25 \times 25 \times 17$ mm

MSF



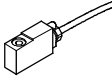
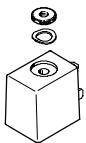
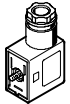
- 1 Tuerca de fijación (par de apriete: 0,4 Nm)
- 2 Bobina
- 3 Lengüetas para conectores tipo zócalo MSSD-F, KMF

⚠ Importante

Puesta en funcionamiento sólo con válvulas de aluminio con cuerpos de las siguientes dimensiones $\geq 26 \times 16 \times 14$ mm

Bobinas tipo MSF...-EX


Hoja de datos


| Referencias | | | | | |
|--|---|---|---|---------|--------------------|
| | Descripción | | | Nº art. | Tipo |
| Bobina | | | | | |
|  | Con cable, protección antideflagrante, cable embebido, arandela elástica y tuerca moleteada | 24 V DC | Cable de 1 m | 535619 | MSFG-24DC-M-EX |
| | | | Cable de 5 m | 535621 | MSFG-24DC-K5-M-EX |
| | | | Longitud del cable sobre demanda | 538215 | MSFG-24DC-KX-M-EX |
| | | 24 V AC | Cable de 1 m | 535623 | MSFW-24AC-M-EX |
| | | | Longitud del cable sobre demanda | 538216 | MSFW-24AC-KX-M-EX |
| | | 110 V AC | Cable de 1 m | 535622 | MSFW-110AC-M-EX |
| | | | Cable de 5 m | 535624 | MSFW-110AC-K5-M-EX |
| | | | Longitud del cable sobre demanda | 538218 | MSFW-110AC-KX-M-EX |
| | | 230 V AC | Cable de 1 m | 535620 | MSFW-230AC-M-EX |
| | | | Cable de 5 m | 535625 | MSFW-230AC-K5-M-EX |
| | | | Longitud del cable sobre demanda | 538217 | MSFW-230AC-KX-M-EX |
| | |  | Con lengüetas, protección antideflagrante, sin conector tipo zócalo, arandela elástica y tuerca moleteada | 24 V DC | |
| 24 V AC | | | | 536932 | MSFW-24-50/60-EX |
| 110 V AC | | | | 536933 | MSFW-110-50/60-EX |
| 230 V AC | | | | 536934 | MSFW-230-50/60-EX |
| Conector tipo zócalo | | | | | |
|  | Conexión de cables con tornillos prisioneros | | | 34431 | MSSD-F |

Bobinas MSN1

Hoja de datos

FESTO

-  Tensión
12 V DC
24 V DC
24 ... 230 V AC

-  Temperatura
-10 ... +50 °C

- Según norma VDE 0580 con clase de aislamiento F
- Sustitución sin interrumpir el circuito neumático
- Distribución de conexiones según EN 175301-803, forma A
- Sin cobre, PTFE ni silicona



Datos técnicos generales

| | |
|-----------------------|--|
| Tipo de fijación | Con abrazadera |
| Posición de montaje | Indistinta (sobre el núcleo de la bobina, girable en 360°) |
| Peso del producto [g] | 80 |

Materiales

| | |
|----------------------|---|
| Cuerpo | PA |
| Contacto crimp | Acero |
| Devanado | Cobre |
| Calidad del material | No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE |

Datos eléctricos

| Tipo | MSN1G-24DC-OD | MSN1W-110AC-OD | MSN1W-230AC-OD | MSN1W-24AC/12DC |
|---|---|--|----------------|--|
| Conexión eléctrica | Lengüetas, 3 contactos, con distribución de conexiones según EN 175301-803, forma A | | | |
| | - | - | - | Fijación mediante clip |
| Tiempo de llamada mínimo [ms] | 10 | | | |
| Oscilaciones admisibles de la tensión [%] | -15 / +10 | Con 50 Hz: ±10 Con 60 Hz: -10 ... +20 | ±10 | Con 50 Hz: ±10 Con 60 Hz: -10 ... +20 |
| Tiempo de utilización [%] | 100 | | | |
| Factor de potencia cosφ | - | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Clase de protección según EN 60529 | IP65 con conector tipo zócalo | | | |

Valores característicos de las bobinas

| Tipo | MSN1G-24DC-OD | MSN1W-110AC-OD | MSN1W-230AC-OD | MSN1W-24AC/12DC |
|-----------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| Potencia | 24 V DC, 2,5 W | - | - | 12 V DC, 5 W |
| Potencia de arranque | 50 Hz - 60 Hz - | 110 V AC, 7,5 VA 110 V AC, 5,0 VA | 230 V AC, 7,5 VA 230 V AC, 5,0 VA | 24 V AC, 7,5 VA 24 V AC, 5,0 VA |
| Potencia de retención | 50 Hz - 60 Hz - | 110 V AC, 5,0 VA 110 V AC, 3,7 VA | 230 V AC, 5,0 VA 230 V AC, 3,7 VA | 24 V AC, 5,0 VA 24 V AC, 3,7 VA |

Condiciones de funcionamiento y del entorno

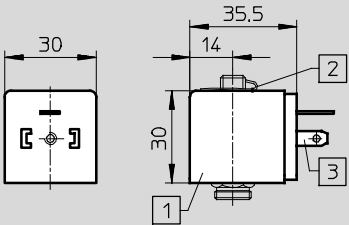
| Tipo | MSN1G-24DC-OD | MSN1W-110AC-OD | MSN1W-230AC-OD | MSN1W-24AC/12DC |
|---|---------------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------|
| Temperatura ambiente [°C] | -10 ... +50 | | | |
| Temperatura del fluido [°C] | -10 ... +50 | | | |
| Símbolo CE (consultar declaración de conformidad) | - | Según directiva UE de baja tensión | | - |
| Certificación | c UL us - Recognized (OL) | Germanischer Lloyd | Germanischer Lloyd | - |

Bobinas MSN1

Hoja de datos

FESTO




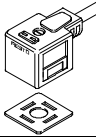


Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com



1 Bobina
 (sobre el núcleo de la bobina,
 girable en 360°)


2 Clip de retención


3 Lengüetas con distribución
 de conexiones según
 EN 175301-803, forma A

| Referencias | | | | |
|---|---|------------------|---------------|---------------------------|
| | Descripción | | Nº art. | Tipo |
| Bobina | | | | |
|  | Sin conector tipo zócalo, con clip de fijación, distribución de conexiones según EN 175301-803, forma A | 24 V DC | 123060 | MSN1G-24DC-OD |
| | | 12 V DC, 24 V AC | 170152 | MSN1W-24AC/12DC |
| | | 110/120 V AC | 123061 | MSN1W-110AC-OD |
| | | 230 V AC | 123062 | MSN1W-230AC-OD |
| Conector tipo zócalo | | | | |
|  | Conexión de cables con tornillos prisioneros | | 34583 | MSSD-C |
|  | Conexión de cables con conectores autocortantes y autoaislantes | | 192748 | MSSD-C-S-M16 |
| Cable con conector tipo zócalo | | | | |
|  | Tensión de funcionamiento de 24 V DC, indicación de estado con LED | Cable de 2,5 m | 30931 | KMC-1-24DC-2,5-LED |
| | | Cable de 5 m | 30933 | KMC-1-24DC-5-LED |
| | | Cable de 10 m | 193459 | KMC-1-24DC-10-LED |
| | Tensión de funcionamiento de hasta 240 V | Cable de 2,5 m | 30932 | KMC-1-230AC-2,5 |
| | | Cable de 5 m | 30934 | KMC-1-230AC-5 |
| Junta iluminada | | | | |
|  | Tensión de funcionamiento: 12 ... 24 V DC | | 19145 | MC-LD-12-24DC |
| | Tensión de funcionamiento: 230 V DC/V AC | | 19146 | MC-LD-230AC |
| Placa de identificación | | | | |
|  | Dotación del suministro: 35 unidades enmarcadas | | 33362 | KMC/F/V-BZ-35X |

Bobinas MD-2/MH-2

Hoja de datos

-  Tensión
24 V DC
110, 230 V AC

-  Temperatura
-20 ... +50 °C

- Sustitución sin interrumpir el circuito neumático
- Distribución de conexiones según EN 175301-803, forma A



| Datos técnicos generales | | |
|---|----------------------|------------|
| Tipo | MD-2 | MH-2 |
| Tipo de fijación | Con tuerca moleteada | Con tuerca |
| Par de apriete admisible del racor [Nm] | 0,5 | 2 |
| Posición de montaje | Indistinta | |
| Peso del producto [g] | 110 | 150 |

| Materiales | | |
|----------------------|--|--|
| Tipo | MD-2 | MH-2 |
| Bobina | Plástico termoendurecido, cobre, acero | |
| Devanado | Cobre | |
| Calidad del material | - | Contiene sustancias agresivas para la laca |

| Datos eléctricos | | | | |
|---|---|----------------|------------|----------------|
| Tipo | MD-2-24VDC | MD-2-...110VAC | MH-2-24VDC | MH-2-...110VAC |
| Conexión eléctrica | Lengüetas con distribución de conexiones según EN 175301-803, forma A | | | |
| Tiempo de llamada mínimo [ms] | - | | | 12 |
| Oscilaciones admisibles de la tensión [%] | ±10 | | | |
| Oscilaciones de frecuencia admisibles [%] | - | ±10 | | |
| Tiempo de utilización [%] | 100 | | | |
| Factor de potencia cosφ | - | 0,7 | 0,7 | |
| Indicación de la posición de conmutación | No | | | |
| Clase de protección según EN 60529 | IP65 con conector tipo zócalo | | | |

| Valores característicos de las bobinas | | | | | | |
|--|----------------|-------------------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Tipo | MD-2-24VDC | MD-2-110VAC | MD-2-230VAC | MH-2-24VDC | MH-2-110VAC | MH-2-230VAC |
| Potencia | 24 V DC, 6,8 W | - | - | 24 V DC, 7,6 W | 110 V AC, 14 VA | 230 V AC, 14 VA |
| Potencia de arranque 50/60 Hz | - | 110 V AC, 14,5 VA | 230 V AC, 14,5 VA | - | - | - |
| Potencia de retención 50/60 Hz | - | 110 V AC, 10,5 VA | 230 V AC, 10,5 VA | - | - | - |

| Condiciones de funcionamiento y del entorno | | | | |
|---|-------------|------------------------------------|------------|------------------------------------|
| Tipo | MD-2-24VDC | MD-2-...VAC | MH-2-24VDC | MH-2-...VAC |
| Temperatura ambiente [°C] | -20 ... +50 | | | |
| Símbolo CE (consultar declaración de conformidad) | - | Según directiva UE de baja tensión | - | Según directiva UE de baja tensión |

Bobinas MD-2/MH-2

Hoja de datos

FESTO

| Dimensiones | | Datos CAD disponibles en → www.festo.com |
|--|--|---|
| <p>MD-2 (sistema 8)</p> <p> 1 Tuerca moleteada M8x0,75 3 Bobina 2 Patrón de conexiones según NE 175301-803 forma A </p> | <p>MH-2 (sistema 13)</p> <p> 1 Tuerca hexagonal G1/8 3 Bobina 2 Patrón de conexiones según NE 175301-803 forma A </p> | |

| Referencias | | | | |
|-----------------------------|---|---------------|---------------|-----------------------|
| | Descripción | Nº art. | Tipo | |
| Bobina | | | | |
| | Bobinas MD, sin conector tipo zócalo, distribución de conexiones según EN 175301-803, forma A | 24 V DC | 549903 | MD-2-24VDC-PA |
| | | 110 V AC | 549904 | MD-2-110VAC-PA |
| | | 230 V AC | 549905 | MD-2-230VAC-PA |
| | Bobinas MH, sin conector tipo zócalo, distribución de conexiones según EN 175301-803, forma A | 24 V DC | 549906 | MH-2-24VDC-PA |
| | | 110 V AC | 549907 | MH-2-110VAC-PA |
| | | 230 V AC | 549908 | MH-2-230VAC-PA |
| Conector tipo zócalo | | | | |
| | 3 contactos, forma rectangular MSF | 550067 | MSSD-N | |