

Detectores de posición SMT/SME-10, para ranura en C

FESTO



Programa básico de Festo
Cubre el 80% de sus tareas de automatización

Internacional: Disponibilidad permanente el almacén
Calidad: La calidad de Festo a precios ventajosos
Sencillez: Reduce la complejidad de sus tareas

★ En 24 horas, listo para la entrega desde la fábrica de Festo
Existencias disponibles a nivel internacional en 13 centros de posventa
Más de 2200 productos

★ En 5 días, listo para la entrega desde la fábrica de Festo
Ensamblado internacionalmente en 4 centros de posventa
Hasta 6 billones de variantes por familia de productos

Busque
la estrella

Detectores de proximidad SMT/SME

Cuadro general de productos

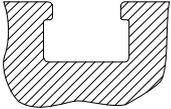
| Forma | Tipo de fijación | Principio de medición | Tipo | Tensión de funcionamiento | Salida conmutada | Func. del elemento de maniobra | → Página/ Internet | | |
|--|--|-----------------------|-------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Para ranura circular | Estándar | | | | | | | | |
| | Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro | Magnetorresistivo | SMT-10M | 5 ... 30 V DC | PNP | Contacto normalmente abierto | 6 | | |
| | | | | | NPN | | | | |
| | | | Magnético Reed | SME-10M | 5 ... 30 V AC/DC | | Con contacto bipolar | 12 | |
| | Introducción a lo largo de la ranura | | | | | Magnetorresistivo | SMT-10G | 10 ... 30 V DC | PNP, NPN |
| | | Magnético Reed | SME-10 | 12 ... 27 V AC/DC | Con contacto | 19 | | | |
| Para ranura en T | Estándar | | | | | | | | |
| | Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro | Magnetorresistivo | SMT-8M | 10 ... 30 V DC | PNP | Contacto normalmente abierto | ranura en T | | |
| | | | | | NPN | Contacto normalmente cerrado | | | |
| | | | | Magnético Reed | SME-8M | 5 ... 30 V AC/DC | | Con contacto bipolar | Contacto normalmente abierto |
| | | | | | | | | Contacto normalmente cerrado | |
| | Fijación en ranura, encajable a ras con el perfil del cilindro | | Magnetorresistivo | SMT-8 | 10 ... 30 V DC | PNP | Contacto normalmente abierto | | |
| | | | | | NPN | | | | |
| | Fijación en ranura, encajable a ras con el perfil del cilindro | | Magnético Reed | SME-8 | 12 ... 30 V AC/DC | Con contacto bipolar | Contacto normalmente abierto | | |
| | | | | | 3 ... 230 V AC/DC | | Contacto normalmente cerrado | | |
| | | | | | 5 ... 250 V AC/DC | | Contacto normalmente abierto | | |
| | Introducción a lo largo de la ranura | | Magnetorresistivo | SMT-8G | 10 ... 30 V DC | PNP | Contacto normalmente abierto | | |
| | | | Magnetorresistivo | SMT-8-SL | 10 ... 30 V DC | PNP | | | |
| | | | Magnético Reed | SME-8-SL | 10 ... 30 V AC/DC | Con contacto bipolar | | | |
| | Montaje en la ranura desde la parte superior | | Magnético Reed | SME-8-FM | 10 ... 30 V AC/DC | Con contacto bipolar | | | |
| | Con accesorios | | Magnetorresistivo | SMTO-8E | 10 ... 30 V DC | PNP | | | |
| | | | | | | NPN | | | |
| | | | | | Magnético Reed | SMEO-8E | 12 ... 30 V DC | Con contacto bipolar | |
| | | | 3 ... 250 V DC | | | | | | |
| | | | | | 3 ... 230 V AC | | | | |
| | Resistentes a la corrosión | | | | | | | | |
| | Fijación en ranura, encajable a ras con el perfil del cilindro | | Magnetorresistivo | CRSMT-8 | 10 ... 30 V DC | PNP | Contacto normalmente abierto | ranura en T | |
| | Resistente a campos magnéticos en zonas de soldadura | | | | | | | | |
| | Con accesorios | | Magnetoinductivo | SMTSO-8E | 10 ... 30 V DC | PNP | Contacto normalmente abierto | ranura en T | |
| | | | | NPN | | | | | |
| Resistente a temperaturas de hasta 120 °C | | | | | | | | | |
| Fijación en ranura, encajable a ras con el perfil del cilindro | | Magnético Reed | SME-8-...-S6 | 0 ... 30 V AC/DC | Con contacto bipolar | Contacto normalmente abierto | ranura en T | | |
| Con accesorios | | Magnético Reed | SMEO-8E-...-S6 | 0 ... 30 V DC | Con contacto | | ranura en T | | |
| | | | | 0 ... 30 V AC | | | | | |

Detectores de proximidad SMT/SME

Cuadro general de productos

Para actuadores con ranura en T se ofrecen interruptores para ranura en T

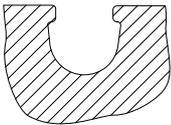
Excepciones



- DFM-B: SMT0-8E, SMTSO-8E, SME0-8E, SMPO-8E no utilizable
- DHDS: SME-8M uso únicamente con diámetro 50
- DHPS: SME-8M uso únicamente con diámetros 20 ... 35
- HGDD-63-A: SMT-8M-A no utilizable
- HGPT-B: SMT-8G uso únicamente a partir de tamaño 40
- SDBT-BSW- ... -PU/NU solo se puede utilizar en una cantidad limitada de familias de actuadores

Para actuadores con ranura en C se ofrecen interruptores para ranura en C

Excepciones

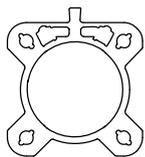


- ADVC de diámetro 100: SMT-10M y SME-10M no utilizables (ADVC tiene ranuras en T y en C)
- DSM/DSM-B-6/8/10: SME-10M no utilizable
- DSM/DSM-B-10/16: SMT-10M no utilizable
- HGPT-B: SMT-10G uso únicamente hasta 35 de tamaño

Para accionamientos con regleta para sensores: estos están disponibles en 2 perfiles de tubo de cilindro

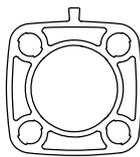
Solamente pueden emplearse interruptores de ranura en T CRSMT-8M, SMT-8M-A y solo en el perfil marcado como apropiado

Ejemplo: DSBF



Apropiado

Ejemplo: CDC

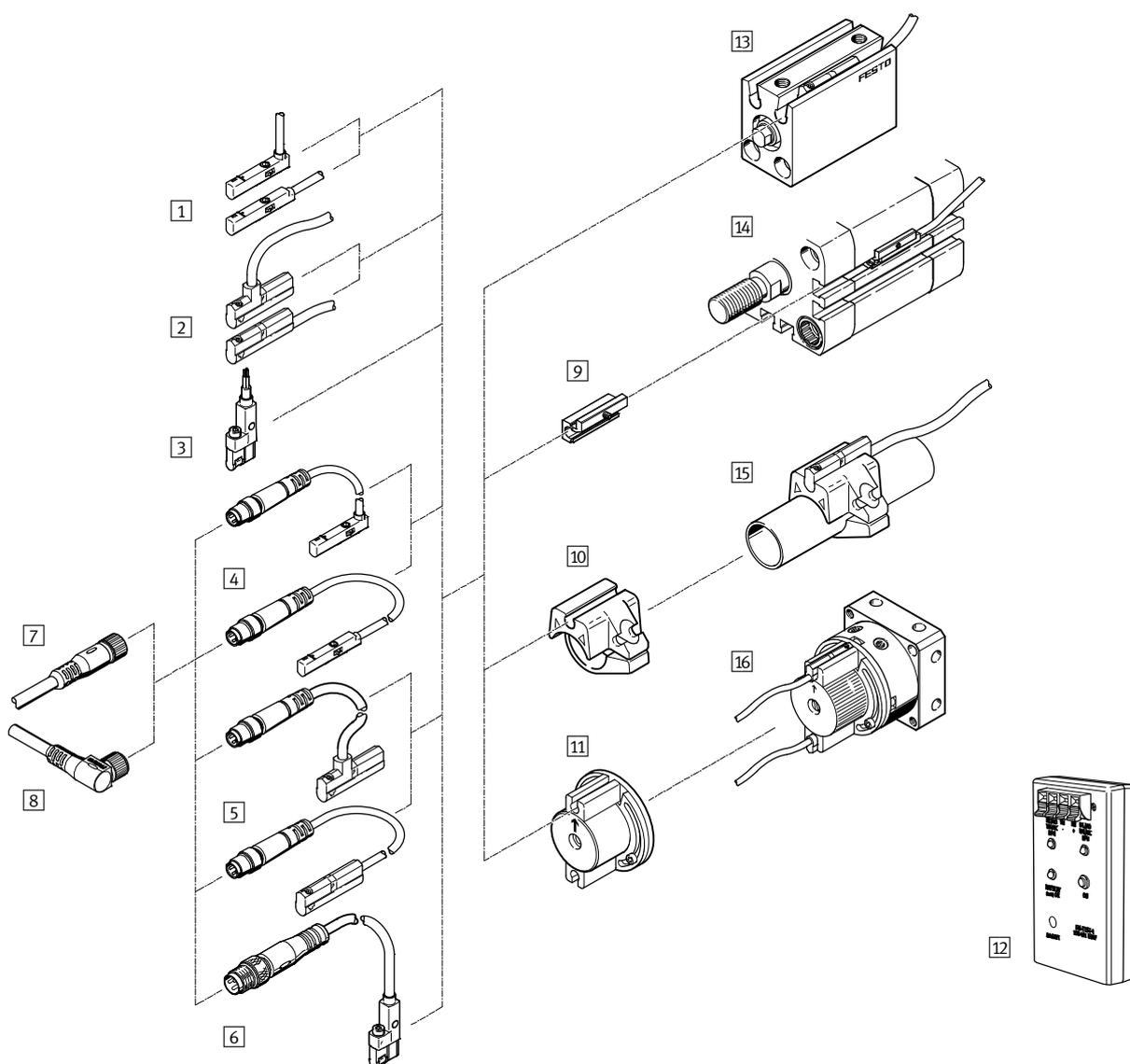


No apropiado

Detectores de posición SMT/SME-10, para ranura en C

Cuadro general de periféricos

FESTO



| Elementos para el montaje y accesorios | → Página/ Internet |
|---|-----------------------|
| Detectores de posición | |
| 1 SMT/SME-10M-...-OE, con cable | 6 |
| 2 SME-10, con cable | 19 |
| 3 SMT-10G-...-OE, con cable | 24 |
| 4 SMT/SME-10M-...-M..., con cable y conector tipo clavija | 6 |
| 5 SME-10, con cable y conector tipo clavija | 19 |
| 6 SMT-10G-...-M..., con cable y conector tipo clavija | 24 |
| Cables | |
| 7 Cable NEBU-M...G... | 28 |
| 8 Cable NEBU-M...W... | 28 |
| Kits de fijación | |
| 9 Conjunto de fijación SMBN-10 | 27 |
| 10 Conjunto de fijación SMBR-10-... | 27 |
| 11 Conjunto de fijación WSM-...-SME-10 | 28 |

| Elementos para el montaje y accesorios | → Página/ Internet |
|---|-----------------------|
| Accesorios | |
| 12 Unidad de comprobación de detectores SM-TEST-1 | 29 |
| - Elemento de posicionamiento SMM-10 | 28 |
| - Clip SMBK-10 | 28 |
| - Placa de identificación ASLR | 29 |
| - Clip de retención NEAU | 29 |
| Actuadores | |
| 13 Actuadores con ranura en C | - |
| 14 Actuadores con ranura en T | - |
| 15 Cilindro redondo | - |
| 16 Actuador giratorio DSM | - |

Detectores SMT/SME-10M, para ranura en C

Código del producto

SMT/SME-10M

SMT - 10M - PS - 24V - E - 2,5 - L - - OE

| Función | |
|---------|---|
| SMT | Detector de posición, magnetorresistivo |
| SME | Detector de posición, magnético Reed |

| Función | |
|---------|---|
| 10M | Para ranura en C, montaje desde la parte superior |

| Salida de conexión, función de maniobra | |
|---|------------------------------------|
| PS | PNP, normalmente abierto, trifilar |
| NS | Contacto de trabajo, trifilar, NPN |
| ZS | Contacto de trabajo, bifilar |
| DS | Contacto de trabajo, trifilar |

| Tensión de funcionamiento para el cálculo | |
|---|---------|
| 24V | 24 V DC |

| Características del cable | |
|---------------------------|------------------------------|
| E | Cadenas de arrastre + robots |

| Longitud del cable [m] | |
|------------------------|--|
| | |

| Salida del cable | |
|------------------|--------------|
| L | Longitudinal |
| Q | Transversal |

| Denominación del cable | |
|------------------------|---|
| - | Con soporte para placa identificadora |
| N | Sin soporte para placas de identificación |

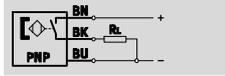
| Técnica de conexiones | |
|-----------------------|--|
| OE | Extremo abierto |
| M8 | Cable con conector tipo clavija M8x1, anillo elástico |
| M8D | Cable con conector tipo clavija M8x1, rosca giratoria |
| M12 | Cable con conector tipo clavija M12x1, rosca giratoria |

Detectores de posición SMT-10M, para ranura en C

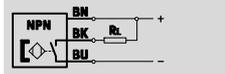
Hoja de datos: detector magnetorresistivo

Función

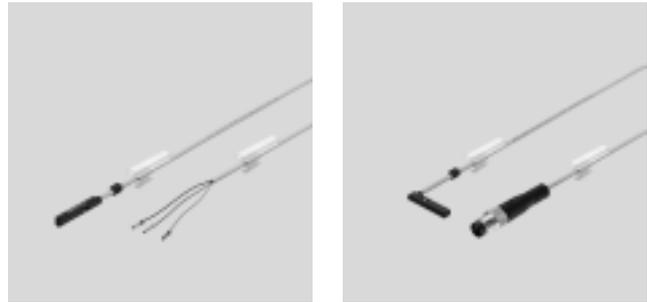
P. ej. PNP, contacto n.c., con cable



NPN, contacto n.a., con cable



- Principio de medición magnetorresistivo
- Montaje en la ranura desde la parte superior. No sobresale del perfil del cilindro
- Clips y soporte para placas de identificación incluidos



| Datos técnicos generales | |
|---|--|
| Forma | Para ranura circular |
| Corresponde a la norma | EN 60947-5-2 |
| Certificación | Marca registrada RCM |
| Símbolo CE (consultar declaración de conformidad) | Según directiva de máquinas UE-CEM ¹⁾ |
| Características especiales | Resistente al aceite |
| Características del material | Cable sin halógeno |
| | No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE |
| | Conformidad con RoHS |

1) Para obtener información sobre las condiciones de utilización, véase la declaración CE de conformidad del fabricante: www.festo.com/sp → Certificates. En caso de aplicarse limitaciones a la utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en pequeñas empresas, puede ser necesario adoptar medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.

| Señal de entrada / elemento de medición | | | |
|---|-------------------|----|--------------|
| Tipo SMT-10M | PS | NS | ZS |
| Magnitud medida | Posición 5 | | |
| Principio de medición | Magnetorresistivo | | |
| Temperatura ambiente [°C] | -40 ... +70 | | |
| Intensidad del campo de conmutación asegurada | | | |
| con -40 ... +70 °C [mT] | 1,6 ... 3,0 | | 1,95 ... 2,6 |
| con 25 °C [mT] | 1,8 ... 2,8 | | 2,0 ... 2,5 |

| Salida conmutada | | | |
|---|------------------------------|-------|-----------------------|
| Tipo SMT-10M | PS | NS | ZS |
| Salida conmutada | PNP | NPN | Sin contacto, bifilar |
| Funcionamiento del elemento de maniobra | Contacto normalmente abierto | | |
| Precisión de repetición en la salida, en ± mm [mm] | 0,1 | | |
| Tiempo de conexión [ms] | ≤1,3 | ≤1,3 | ≤1,0 |
| Tiempo de desconexión [ms] | ≤1,4 | ≤1,4 | ≤1,0 |
| Frecuencia máxima de maniobra [Hz] | 150 | | |
| Corriente máxima de salida [mA] | 100 | | |
| Corriente máxima de salida en los conjuntos de fijación [mA] | 50 | | |
| Potencia de conmutación máx. DC [W] | 2,8 | 2,8 | 2,4 |
| Potencia máx. de conmutación DC en los conjuntos de fijación [W] | 1,5 | | 1,2 |
| Caída de tensión [V] | ≤1,7 | ≤1,5 | ≤6 |
| Equipos que se pueden conectar en paralelo | 5 | 3 | 5 |
| Corriente mínima de carga [mA] | 0 | | |
| Corriente residual (en el nuevo estado a temperatura ambiente) [mA] | <0,05 | <0,15 | <1,5 |

Detectores de posición SMT-10M, para ranura en C

FESTO

Hoja de datos: detector magnetorresistivo

| Salida, más datos | |
|------------------------------|----|
| Resistencia a cortocircuitos | Sí |
| Resistencia a sobrecarga | Sí |

| Parte electrónica | |
|--|------------------------------------|
| Tensión de funcionamiento calculada [V DC] | 24 |
| Tensión de funcionamiento [V DC] | 10 ... 30 |
| Protección contra polarización inversa | En todas las conexiones eléctricas |

| Electromecánica | | | | | | | | |
|---|---|---|-----------------|-----------------|---------------|---|-----------------|-----------------|
| Tipo SMT-10M | PS/NS | | | | ZS | | | |
| Conexión eléctrica | OE | M8D | M8 | M12 | OE | M8D | M8 | M12 |
| Conexión eléctrica | Cable trifilar | Cable con conector tipo clavija, de 3 contactos | | | Cable bifilar | Cable con conector tipo clavija, de 2 contactos | | |
| | | M8x1 | M8x1 | M12x1 | | M8x1 | M8x1 | M12x1 |
| | | Rosca giratoria | Anillo elástico | Rosca giratoria | | Rosca giratoria | Anillo elástico | Rosca giratoria |
| Sentido de la salida de la conexión | Longitudinal Transversal | | | | | | | |
| Condiciones para las pruebas con cables | Cadena de arrastre: 5 millones de ciclos, radio de flexión de 28 mm | | | | | | | |
| | Resistencia a la torsión: >300 000 ciclos, ±270°/0,1 m | | | | | | | |
| | Resistencia a flexiones alternas: Según norma Festo. Envío de las condiciones de las pruebas bajo demanda | | | | | | | |
| Longitud del cable [m] | 0,2 ... 30 | | | | | | | |
| Características del cable | Cadenas de arrastre + robots | | | | | | | |
| Material del recubrimiento del cable | TPE-U(PUR) | | | | | | | |

| Parte mecánica | |
|-------------------------------|--|
| Tipo de fijación | Fijación atornillada, montaje en la ranura desde la parte superior |
| Par de apriete admisible [Nm] | 0,4 |
| Posición de montaje | Indistinta |
| Cuerpo | PA reforzado |
| | Acero de aleación fina, inoxidable |

| Indicación / utilización | |
|-------------------------------------|--------------|
| Indicación de estado de conmutación | LED amarillo |

| Recepción/emisión | |
|--|-------------|
| Temperatura ambiente con cableado móvil [°C] | -20 ... +70 |
| Clase de protección | IP65 |
| | IP68 |

Detectores de posición SMT-10M, para ranura en C

Hoja de datos: detector magnetorresistivo

| Ocupación de los contactos del conector tipo clavija, según EN 60947-5-2 | | | |
|--|-----|----------------|------------|
| M8x1, 2 contactos | | | |
| Contacto normalmente abierto | | | |
| | Pin | Color del hilo | Asignación |
| | 1 | Marrón | + |
| | 4 | Negro | Salida |
| M8x1, 3 contactos | | | |
| Contacto normalmente abierto | | | |
| | Pin | Color del hilo | Asignación |
| | 1 | Marrón | + |
| | 3 | Azul | - |
| | 4 | Negro | Salida |

| Ocupación de los contactos del conector tipo clavija, según EN 60947-5-2 | | | |
|--|-----|----------------|------------|
| M12x1, 2 contactos | | | |
| Contacto normalmente abierto | | | |
| | Pin | Color del hilo | Asignación |
| | 1 | Marrón | + |
| | 4 | Negro | Salida |
| M12x1, 3 contactos | | | |
| Contacto normalmente abierto | | | |
| | Pin | Color del hilo | Asignación |
| | 1 | Marrón | + |
| | 3 | Azul | - |
| | 4 | Negro | Salida |

Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com

SMT-10M-...-L, salida frontal

- 1 Diodo luminoso amarillo
- 2 SMT-10M
- 3 Soporte para placas de identificación
- 4 Cable de conexión
- 5 Cable, extremo abierto
- 6 Conector M8x1, anillo elástico
- 7 Conector tipo clavija M8x1, rosca giratoria
- 8 Conector tipo clavija M12x1

L1 Largo del cable

| Tipo | B1 | D1 | D2 | D3 | H1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | ⌀ |
|-----------------|-----|------|-------|-----|-----|------|------|------|----|----|----|-----|
| SMT-10M-...-OE | 2,9 | 2,15 | - | - | 4,6 | 50 | 22,9 | 20,9 | 23 | 50 | 7 | 1,5 |
| SMT-10M-...-M8D | | | M8x1 | 8,5 | | 32,7 | | | | | - | |
| SMT-10M-...-M8 | | | M8x1 | 9,6 | | 41,1 | | | | | - | |
| SMT-10M-...-M12 | | | M12x1 | 15 | | 55,5 | | | | | - | |

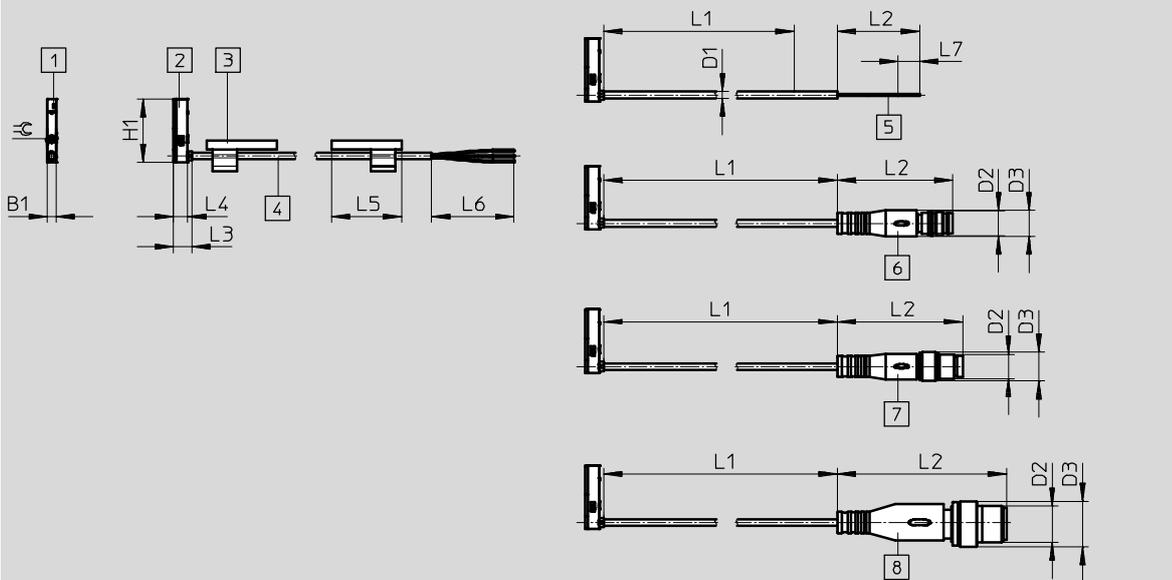
Detectores de posición SMT-10M, para ranura en C

Hoja de datos: detector magnetorresistivo

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

SMT-10M-...-Q, salida lateral



- 1 Diodo luminoso amarillo
- 2 SMT-10M
- 3 Soporte para placas de identificación
- 4 Cable de conexión
- 5 Cable, extremo abierto
- 6 Conector M8x1, anillo elástico
- 7 Conector tipo clavija M8x1, rosca giratoria
- 8 Conector tipo clavija M12x1
- L1 Largo del cable

| Tipo | B1 | D1 | D2 | D3 | H1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | ≅ |
|-----------------|-----|------|-------|-----|------|------|----|-----|----|----|----|-----|
| SMT-10M-...-OE | 2,9 | 2,15 | - | - | 20,9 | 50 | 6 | 4,6 | 23 | 50 | 7 | 1,5 |
| SMT-10M-...-M8D | | | M8x1 | 8,5 | | 32,7 | | | | | - | |
| SMT-10M-...-M8 | | | M8x1 | 9,6 | | 41,1 | | | | | - | |
| SMT-10M-...-M12 | | | M12x1 | 15 | | 55,5 | | | | | - | |

★ Programa básico

| | Salida conmutada | Conexión eléctrica | | Longitud del cable [m] | Peso [g] | N° art. | Tipo |
|-----------------------|------------------------------|--------------------|--|------------------------|----------|---------------------------|----------------------------|
| | | Cable | Cable con conector tipo clavija, rosca giratoria | | | | |
| | Contacto normalmente abierto | | | | | | |
| | PNP | Trifilar | - | 2,5 | 16,8 | ★ 551373 | SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE |
| | | - | M8x1, 3 contactos | 0,3 | 6,7 | ★ 551375 | SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D |
| | NPN | Trifilar | - | 2,5 | 16,8 | ★ 551377 | SMT-10M-NS-24V-E-2,5-L-OE |
| | | - | M8x1, 3 contactos | 0,3 | 6,7 | ★ 551379 | SMT-10M-NS-24V-E-0,3-L-M8D |
| Sin contacto, bifilar | Bifilar | - | 2,5 | 14,6 | ★ 551382 | SMT-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE | |

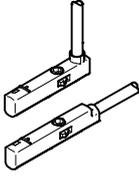
Programa básico de Festo

- ★ En 24 horas, listo para la entrega desde la fábrica de Festo
- ★ En 5 días, listo para la entrega desde la fábrica de Festo

Detectores de posición SMT-10M, para ranura en C

FESTO

Hoja de datos: detector magnetorresistivo

| Referencias | | | | | | | |
|---|------------------------------|--------------------|--|---------------------------|-------------|---------------|-----------------------------------|
| | Salida conmutada | Conexión eléctrica | | Longitud del cable [m] | Peso [g] | N° art. | Tipo |
| | | Cable | Cable con conector tipo clavija, rosca giratoria | | | | |
|  | Contacto normalmente abierto | | | | | | |
| | PNP | Trifilar | - | 2,5 | 16,8 | 551374 | SMT-10M-PS-24V-E-2,5-Q-OE |
| | | - | M8x1, 3 contactos | 0,3 | 6,7 | 551376 | SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D |
| | NPN | Trifilar | - | 2,5 | 16,8 | 551378 | SMT-10M-NS-24V-E-2,5-Q-OE |
| | | - | M8x1, 3 contactos | 0,3 | 6,7 | 551380 | SMT-10M-NS-24V-E-0,3-Q-M8D |
| | Sin contacto, bifilar | Bifilar | - | 2,5 | 14,6 | 551383 | SMT-10M-ZS-24V-E-2,5-Q-OE |

Detectores de posición SMT-10M, para ranura en C

Conjunto modular: detector magnetorresistivo

| [M] Indicaciones mínimas | | | | | | | [O] Opcional | [M] |
|--------------------------|---------|------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|------------------------|------------------------|
| Nº de artículo | Función | Salida conmutada | Tensión de funcionamiento calculada | Características del cable | Longitud del cable en m | Salida del cable | Denominación del cable | Técnica de conexiones |
| 551372 | SMT-10M | PS NS ZS | 24V | E | 0,2 ... 30 | L Q | N | OE M8D M8 M12 |
| Ejemplo de pedido | | | | | | | | |
| 551372 | SMT-10M | NS | 24V | E | 3 | L | N | M8D |

| Tablas para realizar los pedidos | | | | |
|---|---|------------------|---------|-------------------|
| Tamaño | 10 | Condi- ciones | Código | Entrada código |
| [M] Nº de artículo | 551372 | | | |
| Función | Detector de posición para ranura en C, sin contacto | | SMT-10M | SMT-10M |
| Salida conmutada | Contacto de trabajo trifilar, PNP | | PS | - |
| | Contacto de trabajo trifilar, NPN | | NS | - |
| | Contacto de trabajo bifilar, normalmente abierto | | ZS | - |
| Tensión de funciona- miento calculada [V DC] | 24 | | 24V | 24V |
| Características del cable | Cadenas de arrastre + robots | | E | E |
| Longitud de la línea [m] | 0,2 ... 30 (0,2 ... 5,0 m en pasos de 0,1 m, 5,0 ... 30 m en pasos de 0,5 m) | | ... | - |
| Salida del cable | Longitudinal | | L | - |
| | Transversal | | Q | - |
| Denominación del cable | Con soporte para placa identificadora | | - | - |
| | Sin soporte para placas de identificación | | N | - |
| Técnica de conexiones | Extremo abierto | | OE | - |
| | M8, rosca giratoria | | M8D | - |
| | M8, anillo elástico | | M8 | - |
| | M12, rosca giratoria | | M12 | - |

Continúa: código de pedido

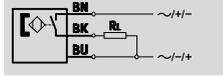
551372 SMT-10M - [] - 24V - E [] - [] - [] - []

Detectores de posición SME-10M, para ranura en C

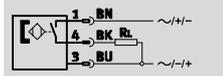
Hoja de datos: Reed magnético

Función

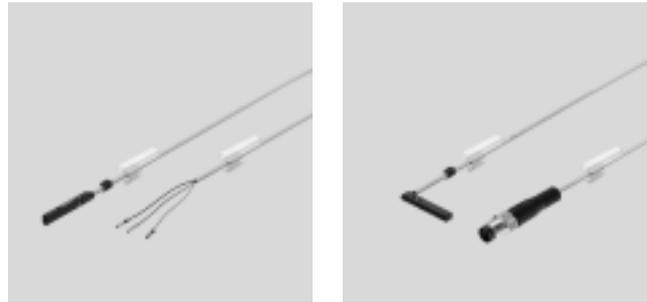
Contacto n.a., trifilar, con cable



Contacto n.a., trifilar, con conector tipo clavija



- Principio de medición magnético Reed
- Montaje en la ranura desde la parte superior. No sobresale del perfil del cilindro
- Clips y soporte para placas de identificación incluidos



| Datos técnicos generales | |
|--|--|
| Forma | Para ranura circular |
| Corresponde a la norma | EN 60947-5-2 |
| Certificación | Marca registrada RCM |
| Características especiales | Resistente al aceite |
| Símbolo CE (consultar declaración de conformidad) | Según directiva de máquinas UE-CEM ¹⁾ |
| Características del material | Cable sin halógeno |
| | No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE |
| | Conformidad con RoHS |

1) Para obtener información sobre las condiciones de utilización, véase la declaración CE de conformidad del fabricante: www.festo.com/sp → Certificates. En caso de aplicarse limitaciones a la utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en pequeñas empresas, puede ser necesario adoptar medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.

| Señal de entrada / elemento de medición | |
|---|-------------------|
| Magnitud medida | Posición |
| Principio de medición | Magnetorresistivo |
| Temperatura ambiente [°C] | -40 ... +70 |

| Salida conmutada | | | |
|---|------------------------------|-----------|--|
| Tipo SME-10M | DS | ZS | |
| Salida conmutada | Con contacto, bipolar | | |
| Funcionamiento del elemento de maniobra | Contacto normalmente abierto | | |
| Precisión de repetición en la salida, en ± mm | 0,1 | | |
| Tiempo de conexión [ms] | 0 ... 1,2 | | |
| Tiempo de desconexión [ms] | 0 ... 1 | | |
| Frecuencia máxima de maniobra [Hz] | 50 | | |
| Corriente máxima de salida [mA] | 300 | 100 | |
| Corriente máxima de salida en los conjuntos de fijación [mA] | 50 | 50 | |
| Potencia de conmutación máx. AC [VA] | 9 | 3 | |
| Potencia máx. de conmutación AC en los conjuntos de fijación [VA] | 1,5 | 1,5 | |
| Potencia de conmutación máx. DC [W] | 9 | 3 | |
| Potencia máx. de conmutación DC en los conjuntos de fijación [W] | 1,5 | 1,5 | |
| Caída de tensión [V] | 0 ... 0,5 | 0 ... 4,5 | |

| Salida, más datos | |
|------------------------------|----|
| Resistencia a cortocircuitos | No |
| Resistencia a sobrecarga | No |

Detectores de posición SME-10M, para ranura en C

Hoja de datos: Reed magnético

| Parte electrónica | | |
|--|--------|----------|
| Tensión de funcionamiento calculada | [V DC] | 24 |
| Tensión de funcionamiento máx. en AC | [V] | 5 ... 30 |
| Margen de tensión de funcionamiento DC | [V] | 5 ... 30 |
| Protección contra polarización inversa | | No |

| Electromecánica | | | | | | | | |
|---|---|---|-----------------|-----------------|---------------|---|-----------------|-----------------|
| Tipo SME-10M | DS | | | | ZS | | | |
| Conexión eléctrica | OE | M8D | M8 | M12 | OE | M8D | M8 | M12 |
| Conexión eléctrica | Cable trifilar | Cable con conector tipo clavija, de 3 contactos | | | Cable bifilar | Cable con conector tipo clavija, de 2 contactos | | |
| | | M8x1 | M8x1 | M12x1 | | M8x1 | M8x1 | M12x1 |
| | | Rosca giratoria | Anillo elástico | Rosca giratoria | | Rosca giratoria | Anillo elástico | Rosca giratoria |
| Sentido de la salida de la conexión | Longitudinal Transversal | | | | | | | |
| Condiciones para las pruebas con cables | Cadena de arrastre: 5 millones de ciclos, radio de flexión de 28 mm | | | | | | | |
| | Resistencia a la torsión: >300 000 ciclos, ±270°/0,1 m | | | | | | | |
| | Resistencia a flexiones alternas: Según norma Festo. Envío de las condiciones de las pruebas bajo demanda | | | | | | | |
| Longitud del cable | [m] | 0,2 ... 10 | | | | | | |
| Características del cable | Cadenas de arrastre + robots | | | | | | | |
| Material del recubrimiento del cable | TPE-U(PUR) | | | | | | | |

| Parte mecánica | |
|--------------------------|--|
| Tipo de fijación | Fijación atornillada, montaje en la ranura desde la parte superior |
| Par de apriete admisible | 0,4 |
| Posición de montaje | Indistinta |
| Cuerpo | PA reforzado |
| | Acero de aleación fina, inoxidable |

| Indicación / utilización | |
|-------------------------------------|--------------|
| Indicación de estado de conmutación | LED amarillo |

| Recepción/emisión | |
|-----------------------------------|------------------|
| Temp. ambiente con cableado móvil | [°C] -20 ... +70 |
| Clase de protección | IP65 |
| | IP68 |

| Ocupación de los contactos del conector tipo clavija, según EN 60947-5-2 | | | |
|--|-----|----------------|------------|
| M8x1, 2 contactos | | | |
| Contacto normalmente abierto | | | |
| | Pin | Color del hilo | Asignación |
| | 1 | Marrón | + |
| | 4 | Negro | Salida |
| M8x1, 3 contactos | | | |
| Contacto normalmente abierto | | | |
| | Pin | Color del hilo | Asignación |
| | 1 | Marrón | + |
| | 3 | Azul | - |
| | 4 | Negro | Salida |

| Ocupación de los contactos del conector tipo clavija, según EN 60947-5-2 | | | |
|--|-----|----------------|------------|
| M12x1, 2 contactos | | | |
| Contacto normalmente abierto | | | |
| | Pin | Color del hilo | Asignación |
| | 1 | Marrón | + |
| | 4 | Negro | Salida |
| M12x1, 3 contactos | | | |
| Contacto normalmente abierto | | | |
| | Pin | Color del hilo | Asignación |
| | 1 | Marrón | + |
| | 3 | Azul | - |
| | 4 | Negro | Salida |

Detectores de posición SME-10M, para ranura en C

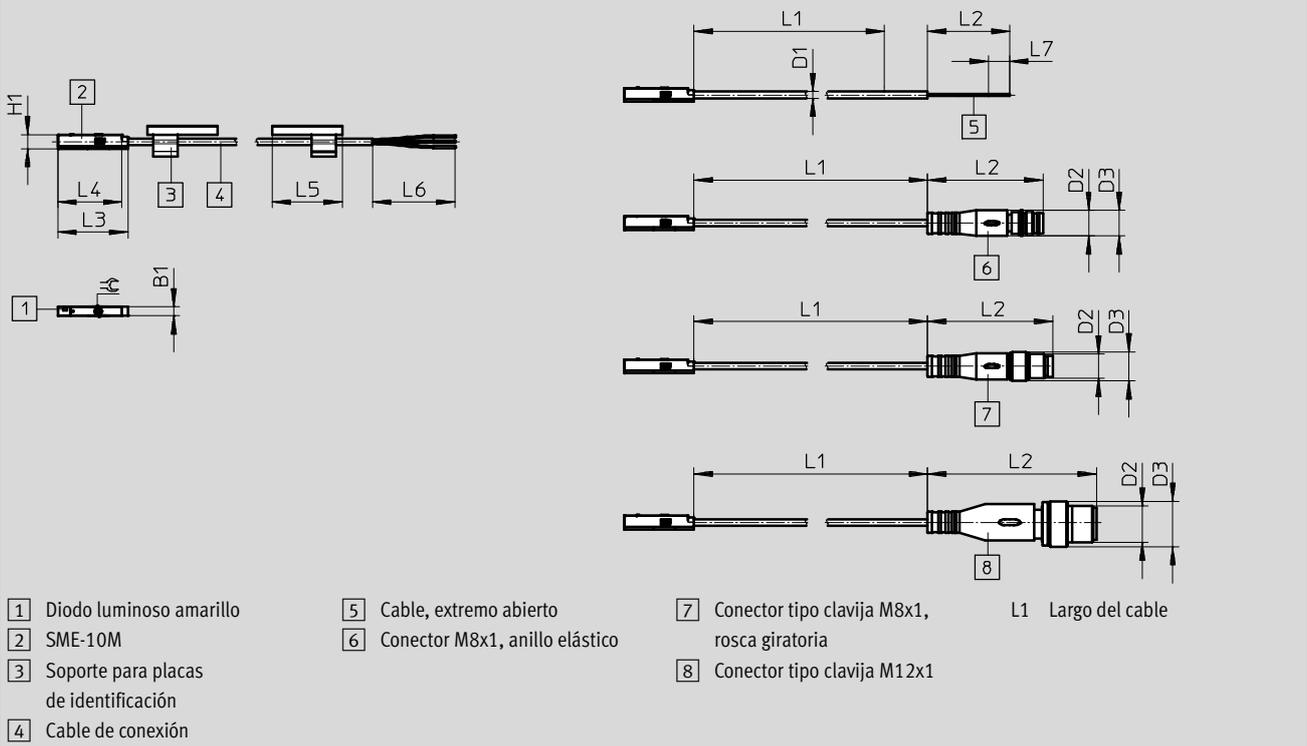
Hoja de datos: Reed magnético

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

SME-10M-...-L, salida frontal



| Tipo | B1 | D1 | D2 | D3 | H1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | ⌀ |
|-----------------|----|------|-------|-----|-----|------|------|------|----|----|----|-----|
| SME-10M-...-OE | 3 | 2,15 | - | - | 4,6 | 50 | 26,6 | 24,6 | 23 | 50 | 7 | 1,5 |
| SME-10M-...-M8D | | | M8x1 | 8,5 | | 32,7 | | | | | - | |
| SME-10M-...-M8 | | | M8x1 | 9,6 | | 41,1 | | | | | - | |
| SME-10M-...-M12 | | | M12x1 | 15 | | 55,5 | | | | | - | |

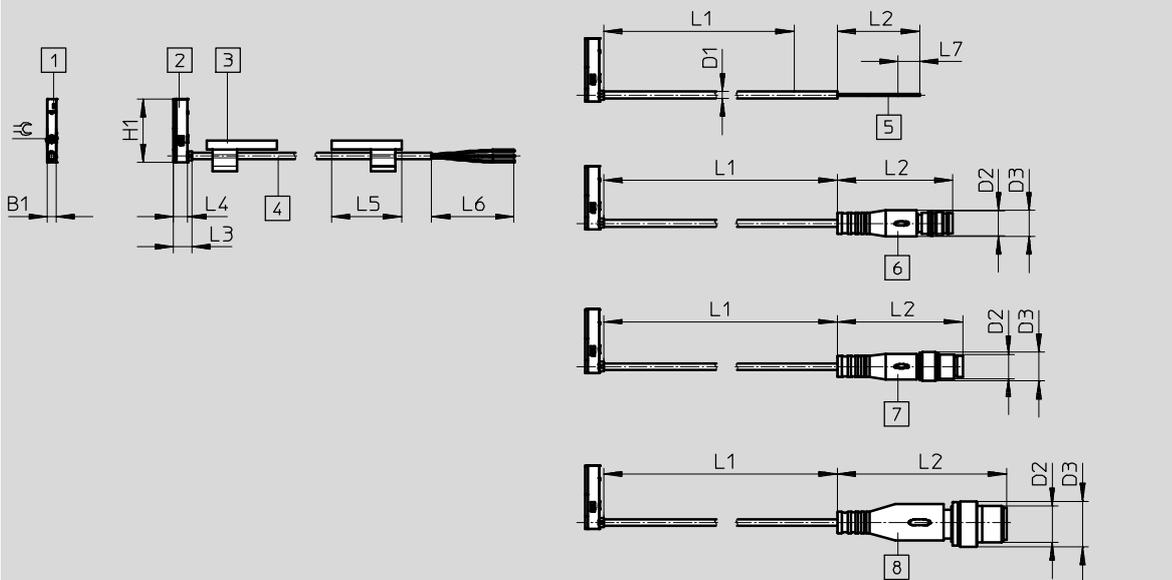
Detectores de posición SME-10M, para ranura en C

Hoja de datos: Reed magnético

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

SME-10M-...-Q, salida lateral



- 1 Diodo luminoso amarillo
 - 2 SME-10M
 - 3 Soporte para placas de identificación
 - 4 Cable de conexión
 - 5 Cable, extremo abierto
 - 6 Conector M8x1, anillo elástico
 - 7 Conector tipo clavija M8x1, rosca giratoria
 - 8 Conector tipo clavija M12x1
- L1 Largo del cable

| Tipo | B1 | D1 | D2 | D3 | H1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | ⌀C |
|-----------------|----|------|-------|-----|------|------|----|-----|----|----|----|-----|
| SME-10M-...-OE | 3 | 2,15 | - | - | 24,6 | 50 | 6 | 4,6 | 23 | 50 | 7 | 1,5 |
| SME-10M-...-M8D | | | M8x1 | 8,5 | | 32,7 | | | | | - | |
| SME-10M-...-M8 | | | M8x1 | 9,6 | | 41,1 | | | | | - | |
| SME-10M-...-M12 | | | M12x1 | 15 | | 55,5 | | | | | - | |

★ Programa básico

| Referencias | Salida conmutada | Conexión eléctrica | | Longitud del cable [m] | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
|-------------|------------------------------|--------------------|--|------------------------|----------|---------------------------|----------------------------|
| | | Cable | Cable con conector tipo clavija, rosca giratoria | | | | |
| | Contacto normalmente abierto | | | | | | |
| | Con contacto bipolar | Trifilar | - | 2,5 | 16,8 | ★ 551365 | SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE |
| | | - | M8x1, 3 contactos | 0,3 | 6,7 | ★ 551367 | SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D |
| Bifilar | - | - | 2,5 | 14,6 | ★ 551369 | SME-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE | |

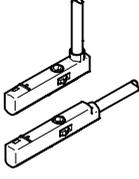
Programa básico de Festo

- ★ En 24 horas, listo para la entrega desde la fábrica de Festo
- ★ En 5 días, listo para la entrega desde la fábrica de Festo

Detectores de posición SME-10M, para ranura en C

FESTO

Hoja de datos: Reed magnético

| Referencias | | | | | | | |
|---|------------------------------|--------------------|--|------------------------|----------|---------------|-----------------------------------|
| | Salida conmutada | Conexión eléctrica | | Longitud del cable [m] | Peso [g] | N° art. | Tipo |
| | | Cable | Cable con conector tipo clavija, rosca giratoria | | | | |
|  | Contacto normalmente abierto | | | | | | |
| | Con contacto bipolar | Trifilar | – | 2,5 | 16,8 | 551366 | SME-10M-DS-24V-E-2,5-Q-OE |
| | | – | M8x1, 3 contactos | 0,3 | 6,7 | 551368 | SME-10M-DS-24V-E-0,3-Q-M8D |
| | | Bifilar | – | 2,5 | 14,6 | 551370 | SME-10M-ZS-24V-E-2,5-Q-OE |

Detectores de posición SME-10M, para ranura en C

Conjunto modular: Reed magnético

| [M] Indicaciones mínimas | | | | | | | [O] Opcional | [M] |
|--------------------------|----------------|------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|------------------------|------------------------|
| Nº de artículo | Función | Salida conmutada | Tensión de funcionamiento calculada | Características del cable | Longitud del cable en m | Salida del cable | Denominación del cable | Técnica de conexiones |
| 551364 | SME-10M | DS ZS | 24V | E | 0,2 ... 10 | L Q | N | OE M8D M8 M12 |
| Ejemplo de pedido | | | | | | | | |
| 551364 | SME-10M | - DS | - 24V | - E | - 3 | - L | - N | - M8D |

| Tablas para realizar los pedidos | | | | |
|--|---|------------------|----------------|-------------------|
| Tamaño | 10 | Condi- ciones | Código | Entrada código |
| [M] Nº de artículo | 551364 | | | |
| Función | Detector de posición para ranura en C, con contacto | | SME-10M | SME-10M |
| | | | - | - |
| Salida conmutada | Contacto de trabajo trifilar, normalmente abierto | | DS | |
| Salida conmutada | Contacto de trabajo bifilar, normalmente abierto | | ZS | |
| | | | - | - |
| Tensión de funcionamiento calculada [V DC] | 24 | | 24V | 24V |
| | | | - | - |
| Características del cable | Cadenas de arrastre + robots | | E | E |
| | | | - | - |
| Longitud de la línea [m] | 0,2 ... 10 (0,2 ... 5,0 m en pasos de 0,1 m, 5,0 ... 10 m en pasos de 0,5 m) | | ... | |
| | | | - | - |
| Salida del cable | Longitudinal | | L | |
| | Transversal | | Q | |
| | | | - | - |
| [O] Denominación del cable | Con soporte para placa identificadora | | - | |
| | Sin soporte para placas de identificación | | N | |
| | | | - | - |
| [M] Técnica de conexiones | Extremo abierto | | OE | |
| | M8, rosca giratoria | | M8D | |
| | M8, anillo elástico | | M8 | |
| | M12, rosca giratoria | | M12 | |

Continúa: código de pedido

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|----------------|---|--|---|------------|---|----------|---|--|---|--|---|--|---|--|
| 551364 | SME-10M | - | | - | 24V | - | E | - | | - | | - | | - | |
|---------------|----------------|---|--|---|------------|---|----------|---|--|---|--|---|--|---|--|

Detectores de posición SME-10, para ranura en C

Referencia

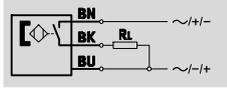
| SME-10 | |
|---|--|
| SME – 10 – KL – LED – 24 | |
| Función | |
| SME | Detector de posición, magnético Reed |
| Función | |
| 10 | Para ranura en C, introducción a lo largo de la ranura |
| Conexión eléctrica, longitud del cable, sentido de salida de la conexión | |
| KL | Cable de 2,5 m, frontal |
| KQ | Cable de 2,5 m, lateral |
| SL | Conector tipo clavija M8x1 con cable de 0,3 m, frontal |
| SQ | Conector tipo clavija M8x1 con cable de 0,3 m, lateral |
| Indicación de estado de conmutación | |
| LED | LED amarillo |
| Tensión de funcionamiento para el cálculo | |
| 24 | 24 V DC |

Detectores de posición SME-10, para ranura en C

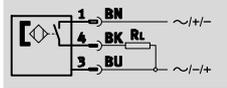
Hoja de datos: Reed magnético

Función

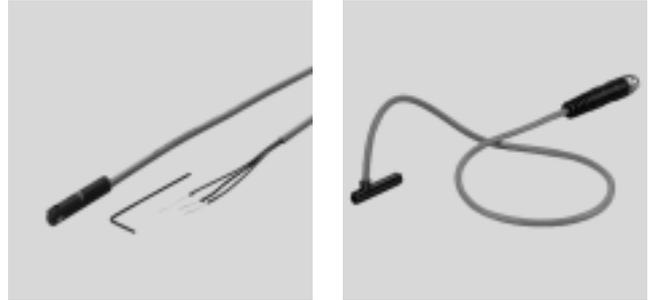
Contacto n.a., trifilar, con cable



Contacto n.a., trifilar, con conector



- Principio de medición magnetorresistivo
- Introducción a lo largo de la ranura



| Datos técnicos generales | |
|--|---|
| Forma | Para ranura circular |
| Basado en norma | EN 60947-5-2 |
| Símbolo CE (consultar declaración de conformidad) | Según directiva de máquinas UE CEM |
| Características del material | No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE |

| Señal de entrada / elemento de medición | |
|---|----------------|
| Principio de medición | Magnético Reed |
| Temperatura ambiente [°C] | -20 ... +70 |

| Salida conmutada | |
|--|------------------------------|
| Salida conmutada | Con contacto bipolar |
| Funcionamiento del elemento de maniobra | Contacto normalmente abierto |
| Reproducibilidad del valor de conmutación [mm] | ±0,1 |
| Tiempo de conexión [ms] | ≤0,6 |
| Tiempo de desconexión [ms] | ≤0,05 |
| Corriente máxima de salida [mA] | 100 |
| Frecuencia máxima de maniobra [Hz] | 500 |
| Potencia de conmutación máx. DC [W] | 1 |
| Caída de tensión [V] | 0 |

| Salida, más datos | |
|------------------------------|----|
| Resistencia a cortocircuitos | No |
| Resistencia a sobrecarga | No |

| Parte electrónica | |
|--|-----------|
| Margen de tensión de funcionamiento DC [V] | 12 ... 27 |
| Tensión de funcionamiento máxima en AC [V] | 12 ... 27 |
| Protección contra polarización inversa | No |

| Electromecánica | | |
|--------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| Tipo | SME-10-...-K...-... | SME-10-...-S...-... |
| Conexión eléctrica | Cable trifilar | Cable con conector M8x1, 3 contactos |
| Sentido de la salida de la conexión | Longitudinal, transversal | Longitudinal, transversal |
| Longitud del cable [m] | 2,5 | 0,3 |
| Material del recubrimiento del cable | TPE-U (PUR) | |

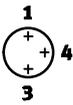
Detectores de posición SME-10, para ranura en C

Hoja de datos: Reed magnético

| Parte mecánica | | |
|--|--|---|
| Tipo | SME-10-...-K...-... | SME-10-...-S...-... |
| Tipo de fijación | Aprisionamiento en la ranura, introducción a lo largo de la ranura | |
| Par de apriete | [Nm] | 0,18 |
| Información sobre el material del cuerpo | PPS, Acero de aleación fina, inoxidable | PPS, TPE-U (PU) Acero de aleación fina, inoxidable Latón niquelado |

| Indicación / utilización | |
|-------------------------------------|--------------|
| Indicación de estado de conmutación | LED amarillo |

| Recepción/emisión | |
|---|-----------------|
| Temperatura ambiente con cableado móvil | [°C] -5 ... +70 |
| Clase de protección | IP65 IP67 |
| Tensión de aislamiento | [V] 50 |
| Resistencia a sobretensión | [kV] 0,8 |
| Grado de ensuciamiento | 3 |

| Ocupación de los contactos del conector tipo clavija, según EN 60947-5-2 | | | |
|---|-----|----------------|------------|
| Conector de 3 contactos | | | |
| M8x1 | Pin | Color del hilo | Asignación |
|  | 1 | Marrón | + |
| | 3 | Azul | - |
| | 4 | Negro | Salida |

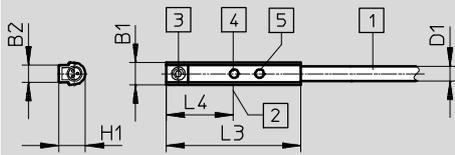
Detectores de posición SME-10, para ranura en C

Hoja de datos: Reed magnético

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Cable, sentido de salida frontal



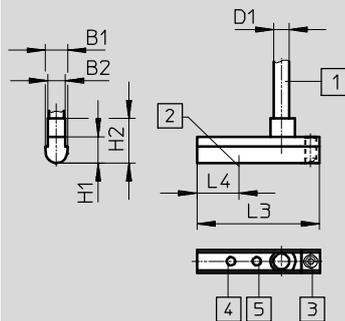
- 1 Cable de conexión
- 2 Punto de conexión teórico
- 3 Pasador roscado M2x4
- 4 Diodo amarillo (conectando a positivo)
- 5 Diodo amarillo (conectando a negativo)

| Tipo | B1 | B2 | D1 | H1 | L3 | L4 |
|------------------|-----|-----|----------|-----|------------|----|
| SME-10-KL-LED-24 | 3,7 | 2,9 | 2,4 ∅ | 4,3 | 22 +0,4 | 11 |

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Cable, sentido de salida lateral



- 1 Cable de conexión
- 2 Punto de conexión teórico
- 3 Pasador roscado M2x4
- 4 Diodo amarillo (conectando a positivo)
- 5 Diodo amarillo (conectando a negativo)

| Tipo | B1 | B2 | D1 | H1 | H2 | L3 | L4 |
|------------------|-----|-----|----------|-----|-----|------------|-----|
| SME-10-KQ-LED-24 | 3,7 | 2,9 | 2,4 ∅ | 4,3 | 7,3 | 20 +0,4 | 6,8 |

Detectores de posición SME-10, para ranura en C

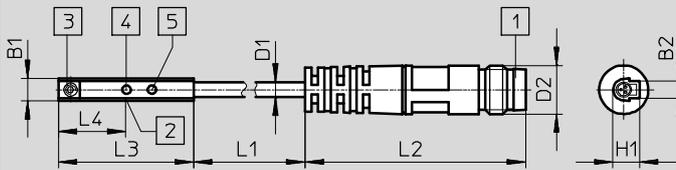
Hoja de datos: Reed magnético

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Conector tipo clavija M8x1, sentido de salida frontal



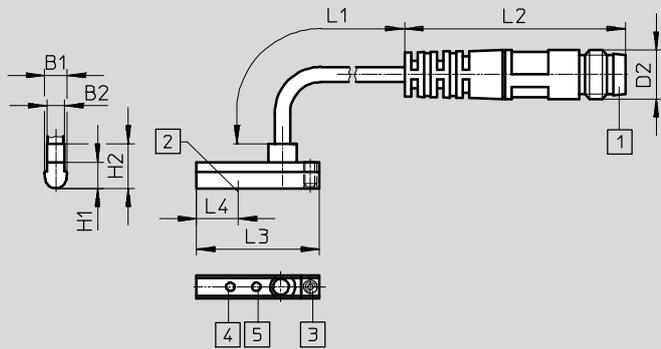
- 1 Conector tipo clavija para cable NEBU-M8
- 2 Punto de conexión teórico
- 3 Pasador roscado M2x4
- 4 Diodo amarillo (conectando a positivo)
- 5 Diodo amarillo (conectando a negativo)

| Tipo | B1 | B2 | D1 | D2 | H1 | L1 | L2 | L3 | L4 |
|------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|----|
| SME-10-SL-LED-24 | 3,7 | 2,9 | 2,4 | M8 | 4,3 | 310 | 34 | 22 | 11 |

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Conector tipo clavija M8x1, sentido de salida lateral



- 1 Conector tipo clavija para cable NEBU-M8
- 2 Punto de conexión teórico
- 3 Pasador roscado M2x4
- 4 Diodo amarillo (conectando a positivo)
- 5 Diodo amarillo (conectando a negativo)

| Tipo | B1 | B2 | D2 | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | L4 |
|------------------|-----|-----|----|-----|-----|------------|----|----|-----|
| SME-10-SQ-LED-24 | 3,7 | 2,9 | M8 | 4,3 | 7,3 | -10 ... 30 | 34 | 20 | 6,8 |

Referencias

| | Salida conmutada | Conexión eléctrica | | Longitud del cable [m] | Nº art. | Tipo |
|-----------------------|------------------------------|--------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------|------------------|
| | | Cable | Cable con conector tipo clavija M8x1 | | | |
| Salida lateral | | | | | | |
| | Contacto normalmente abierto | | | | | |
| | Con contacto bipolar | Trifilar | - | 2,5 | 173210 | SME-10-KL-LED-24 |
| - | | 3 contactos | 0,3 | 173212 | SME-10-SL-LED-24 | |
| Salida lateral | | | | | | |
| | Contacto normalmente abierto | | | | | |
| | Con contacto bipolar | Trifilar | - | 2,5 | 173211 | SME-10-KQ-LED-24 |
| - | | 3 contactos | 0,3 | 173213 | SME-10-SQ-LED-24 | |

Detectores de posición SMT-10G, para ranura en C

Referencia

SMT-10G

SMT - 10G - [] - 24V - E - [] - []

| Función | |
|---------|---|
| SMT | Detector de posición, magnetorresistivo |

| Función | |
|---------|--|
| 10G | Para ranura en C, introducción a lo largo de la ranura |

| Salida de conexión, función de maniobra | |
|---|------------------------------------|
| PS | PNP, normalmente abierto, trifilar |
| NS | NPN, normalmente abierto, trifilar |

| Tensión de funcionamiento para el cálculo | |
|---|---------|
| 24V | 24 V DC |

| Características del cable | |
|---------------------------|------------------------------|
| E | Cadenas de arrastre + robots |

| Longitud del cable [m], salida en el lado de la conexión | |
|--|---|
| 2,5Q | Cable de 2,5 m, lateral ¹⁾ |
| 0,3Q | Cable de 0,3 m con conector tipo clavija, lateral ²⁾ |

| Conexión eléctrica | |
|--------------------|---|
| OE | Extremo abierto |
| M8D | Cable con conector tipo clavija M8x1, rosca giratoria |

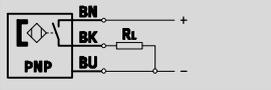
1) Sólo con conexión eléctrica OE
 2) No con conexión eléctrica OE

Detectores de posición SMT-10G, para ranura en C

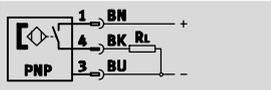
Hoja de datos: detector magnetorresistivo

Función

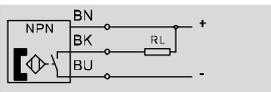
PNP, contacto normalmente abierto, con cable trifilar



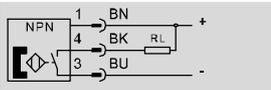
PNP, contacto normal abierto, con conector tipo clavija



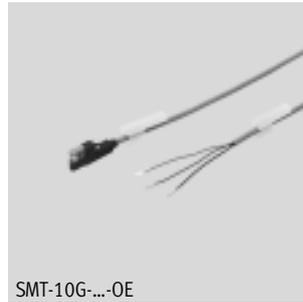
NPN, contacto normalmente abierto, con cable trifilar



NPN, contacto normal abierto, con conector tipo clavija



- Principio de medición magnetorresistivo
- Introducción a lo largo de la ranura
- La forma es óptima para la detección de la posición de la pinza



SMT-10G-...-OE



SMT-10G-...-M

| Datos técnicos generales | |
|---|---|
| Forma | Para ranura circular |
| Basado en norma | EN 60947-5-2 |
| Certificación | c UL us - Listed (OL) |
| Símbolo CE (consultar declaración de conformidad) | Según directiva de máquinas UE CEM |
| Características del material | No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE Conformidad con RoHS |

| Señal de entrada / elemento de medición | |
|---|-------------------|
| Principio de medición | Magnetorresistivo |
| Temperatura ambiente [°C] | -20 ... +70 |

| Salida conmutada | | PNP | NPN |
|---|--|------------------------------|-----|
| Funcionamiento del elemento de maniobra | | Contacto normalmente abierto | |
| Corriente máxima de salida [mA] | | 100 | |
| Potencia de conmutación máx. DC [W] | | 2,8 | |

| Salida, más datos | |
|------------------------------|--------------|
| Resistencia a cortocircuitos | Sincronizado |
| Resistencia a sobrecarga | Sí |

Detectores de posición SMT-10G, para ranura en C

Hoja de datos: detector magnetorresistivo

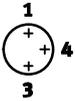
| Parte electrónica | |
|--|------------------------------------|
| Tensión de funcionamiento [V DC] | 10 ... 30 |
| Protección contra polarización inversa | En todas las conexiones eléctricas |

| Electromecánica | | |
|---|---|---|
| Tipo | SMT-10G-...-OE | SMT-10G-...-M8D |
| Conexión eléctrica | Cable trifilar | Cable con conector tipo clavija M8x1 de tres contactos, con rosca giratoria |
| Sentido de la salida de la conexión | Transversal | |
| Condiciones para las pruebas con cables | Cadena de arrastre: 5 millones de ciclos, radio de flexión de 28 mm | |
| | Resistencia a la torsión: > 300 000 ciclos, ±270°/0,1 m | |
| | Resistencia a flexiones alternas: Según norma Festo. Envío de las condiciones de las pruebas bajo demanda | |
| Longitud del cable [m] | 2,5 | 0,3 |
| Características del cable | Cadenas de arrastre + robots | |
| Material del recubrimiento del cable | Poliuretano elastómero termoplástico | |

| Parte mecánica | |
|--|---|
| Tipo de fijación | Fijación en la ranura redonda Introducción a lo largo de la ranura |
| Información sobre el material del cuerpo | Poliamida reforzada |

| Indicación / utilización | |
|-------------------------------------|--------------|
| Indicación de estado de conmutación | LED amarillo |

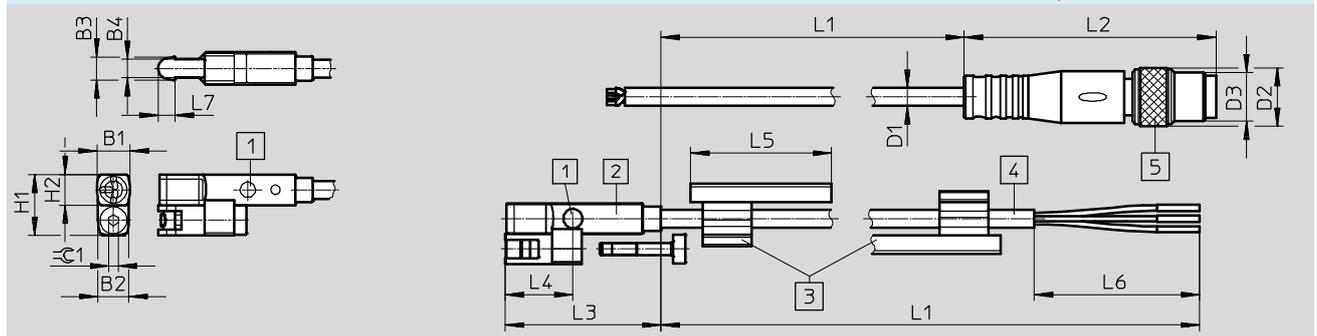
| Recepción/emisión | |
|--|------------|
| Temperatura ambiente con cableado móvil [°C] | -5 ... +70 |
| Clase de protección | IP65 |
| | IP68 |

| Ocupación de los contactos del conector tipo clavija, según EN 60947-5-2 | | | |
|---|-----|----------------|------------|
| PS | | | |
| Conector de 3 polos | | | |
| M8x1 | Pin | Color del hilo | Asignación |
|  | 1 | Marrón | + |
| | 3 | Azul | - |
| | 4 | Negro | Salida |

Detectores de posición SMT-10G, para ranura en C

Hoja de datos: detector magnetorresistivo

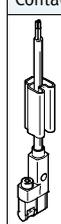
Dimensiones Datos CAD disponibles en www.festo.com



1 Diode luminoso
 3 Soportes para placas de identificación
 4 Cable de conexión
 L1 Longitud del cable
2 SMT-10G
 5 Conector M8x1

| | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 Ø | D2 Ø | D3 | H1 | H2 | L1 | L2 ±0,4 | L3 ±0,3 | L4 | L5 | L6 +5 | L7 | ⌀ |
|--------------------|-----|----|-----|----|---------|---------|------|----|----|-----------|------------|------------|------|----|----------|-----|-----|
| SMT-10G-PS-...-OE | 5,4 | 5 | 6,3 | 5 | 2,9 | - | - | 10 | 5 | 2500 + 70 | - | 25 | 10,8 | 23 | 50 | 2,5 | 1,5 |
| SMT-10G-PS-...-M8D | | | | | | 9,6 | M8x1 | | | 300 + 30 | 41,1 | | | | - | | |
| SMT-10G-NS-...-OE | | | | | | - | - | | | 2500 + 70 | - | | | | 50 | | |
| SMT-10G-NS-...-M8D | | | | | | 9,6 | M8x1 | | | 300 + 30 | 41,1 | | | | - | | |

Referencias

| | Salida conmutada | Conexión eléctrica | | Longitud del cable [m] | Nº art. | Tipo |
|---|------------------|--------------------|---|------------------------|----------------|----------------------------------|
| | | Cable | Cable con conector, rosca giratoria, M8x1 | | | |
| Contacto normalmente abierto | | | | | | |
|  | PNP | Trifilar | - | 2,5 | 547862 | SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE |
| | | - | 3 contactos | 0,3 | 547863 | SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D |
| | NPN | Trifilar | - | 2,5 | 8065030 | SMT-10G-NS-24V-E-2,5Q-OE |
| | | - | 3 contactos | 0,3 | 8065029 | SMT-10G-NS-24V-E-0,3Q-M8D |

Detectores de posición SMT/SME-10, para ranura en C

FESTO

Accesorios

Fijación SMBN-10

Para el montaje de detectores de posición SME/SMT-10 en actuadores con ranura en T

Material:

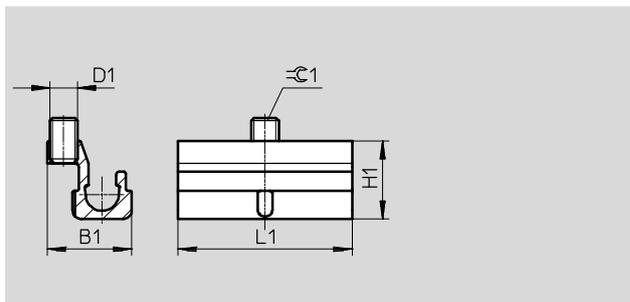
Perfil: Aleación forjada de aluminio anodizado

Tornillos: Acero inoxidable de aleación fina

Características del material:

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



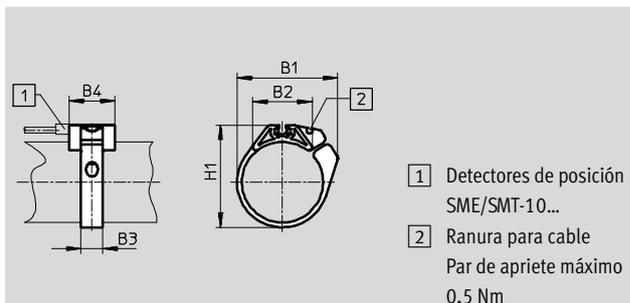
| Dimensiones y referencias | | | | | | | |
|---------------------------|----|-----|-----|----|--------------------|---------|---------|
| Para diámetro de émbolo | D1 | B1 | H1 | L1 | \varnothing_{C1} | Nº art. | Tipo |
| 125 ... 320 | M3 | 9,3 | 8,6 | 19 | 1,5 | 537809 | SMBN-10 |

Conjunto de fijación SMBR

Material:

Poliacetal

Conformidad con RoHS



- 1 Detectores de posición SME/SMT-10...
- 2 Ranura para cable
Par de apriete máximo 0,5 Nm

| Dimensiones y referencias | | | | | | | |
|---------------------------|------|------|-----------|------------|------|---------|------------|
| Para diámetro de émbolo | B1 | B2 | B3 | B4 | H1 | Nº art. | Tipo |
| 6 | 15,6 | 9,4 | 7 ±0,1 | 19 ±0,1 | 13,5 | 173226 | SMBR-10-6 |
| 8 | 18,9 | 12,3 | 7 | 19 | 17,5 | 175101 | SMBR-10-8 |
| 10 | 20,4 | 13,7 | 7 | 19 | 19,9 | 173227 | SMBR-10-10 |
| 12 | 22,7 | 14,3 | 7 | 19 | 21,9 | 175102 | SMBR-10-12 |
| 16 | 26,1 | 17 | 7 | 19 | 25,7 | 173228 | SMBR-10-16 |
| 20 | 33,2 | 20,8 | 9 | 19 | 30,4 | 175103 | SMBR-10-20 |
| 25 | 36,5 | 22,6 | 9 | 19 | 35,6 | 175104 | SMBR-10-25 |
| 32 | 41,7 | 24,5 | 9 | 19 | 42,7 | 175105 | SMBR-10-32 |
| 40 | 47 | 26,5 | 9 | 19 | 50,7 | 175106 | SMBR-10-40 |
| 50 | 56,4 | 28,6 | 9 | 19 | 61,5 | 175107 | SMBR-10-50 |
| 63 | 69,4 | 32 | 9 | 19 | 74,5 | 175108 | SMBR-10-63 |

Detectores de posición SMT/SME-10, para ranura en C

FESTO

Accesorios

Elemento de posicionamiento SMM
Introducción a lo largo de la ranura

Temperatura ambiente:
-40 ... +120 °C

Material:
Cuerpo: Aleación forjada de aluminio anodizado
Tornillos: Acero de aleación fina, inoxidable
Características del material:
Conformidad con RoHS



| Dimensiones y referencias | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----|-------|-----|-----|-----------------|-------------------|---------|--------|------------------|
| B1 | D1 | H1 | H2 | L1 | $\varnothing 1$ | CRC ¹⁾ | Nº art. | Tipo | PE ²⁾ |
| 3,75 | 3,0 | 12,23 | 7,6 | 4,0 | 1,5 | 3 | 547942 | SMM-10 | 10 |

- 1) Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070
Piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si procede, deben realizarse pruebas especiales con las sustancias presentes en estas aplicaciones.
- 2) Cantidad por unidad de embalaje

| Referencias – Cables | | | | | Hojas de datos → Internet: nebu | |
|---|--------------------|-------------------|------------------------|----------|---------------------------------|--|
| | Tipo | Cantidad de hilos | Longitud del cable [m] | Nº art. | Tipo | |
| Conector tipo zócalo M8x1, 3 contactos | | | | | | |
|  | Para SMT/SME-10... | 3 | 2,5 | ★ 541333 | NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 | |
| | | | 5 | ★ 541334 | NEBU-M8G3-K-5-LE3 | |
|  | Para SMT/SME-10... | 3 | 2,5 | ★ 541338 | NEBU-M8W3-K-2.5-LE3 | |
| | | | 5 | ★ 541341 | NEBU-M8W3-K-5-LE3 | |

| Referencias – Elementos de fijación | | | | |
|---|---------------|--|---------|---------------|
| | Para diámetro | Descripción | Nº art. | Tipo |
|  | 6 | Kit de fijación para el montaje de sensores de proximidad en el actuador giratorio DSM | 173205 | WSM-6-SME-10 |
| | 8 | | 173206 | WSM-8-SME-10 |
| | 10 | | 173207 | WSM-10-SME-10 |
|  | - | Para la fijación de los cables de conexión | 534255 | SMBK-10 |

Programa básico de Festo

- ★ En 24 horas, listo para la entrega desde la fábrica de Festo
- ☆ En 5 días, listo para la entrega desde la fábrica de Festo

Detectores de posición SMT/SME-10, para ranura en C

Accesorios

| Referencias – Grapas de seguridad Para zona ATEX | | | | | |
|---|--------|--|---------|-------------|------------------|
| | Tamaño | Descripción | Nº art. | Tipo | PE ¹⁾ |
|  | M8 | <ul style="list-style-type: none"> Protege "componentes sin seguridad intrínseca" contra desconexión indebida en las zonas 2 y 22 | 548067 | NEAU-M8-GD | 1 |
| | M12 | <ul style="list-style-type: none"> Categoría ATEX: gas: II 3G / polvo: II 3D | 548068 | NEAU-M12-GD | 1 |

1) Unidades por embalaje

| Referencias – Comprobador y alimentador de sensores | | | |
|---|---|---------|-----------|
| | Descripción | Nº art. | Tipo |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Comprobación del funcionamiento de sensores de proximidad recurriendo a la fuente de tensión propia Ajuste de sensores de proximidad montados en un cilindro | 158481 | SM-TEST-1 |

| Referencias – Placas de identificación | | | | | |
|---|---------|---------|------------|------------------|--|
| | Tamaño | Nº art. | Tipo | PE ¹⁾ | |
|  | 23x4 mm | 541598 | ASLR-L-423 | 34 | |

1) Unidades por embalaje