

## Sensor de proximidad para ranura en T

**FESTO**



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

En todo el mundo:

Siempre en almacén

Convincente:

Calidad Festo a un precio atractivo

Sencillo:

Adquisición y almacenamiento simplificados

★ Generalmente, listo para envío desde fábrica en 24 h  
Disponibile en todo el mundo en 13 centros de servicio  
Más de 2200 productos

★ Generalmente, listo para envío desde fábrica en 5 días  
Montado para Ud. en 4 centros de servicio en todo el mundo  
Hasta  $6 \times 10^{12}$  variantes por familia de productos

¡Busque  
la  
estrella!

## Cuadro general del producto

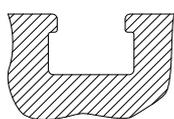
| Forma constructiva   | Tipo de fijación   | Principio de medición | Código del producto | Margen detención de funcionamiento                 | Salida de conmutación               | Función del elemento de maniobra                          | → Página |  |
|--|--|-----------------------|---------------------|--|-------------------------------------|---|----------|--|
| Para ranura en T   | <b>Estándar</b>  |                       |                     |  |                                     |   |          |  |
|  | Atornillado de forma fija, insertable desde arriba en la ranura                    | Magnético Hall        | SDBT-MSX            | 10 ... 30 V DC                                     | Conmutable entre PNP y NPN          | Conmutable entre normalmente abierto/ normalmente cerrado | –        |  |
|  | Insertable desde arriba en la ranura, a ras con el perfil del cilindro             | Magnetorresistivo     | SMT-8M-A            | 5 ... 30 V DC                                      | PNP                                 | Normalmente abierto                                       | –        |  |
|  |  |                       |                     |  | NPN                                 | Normalmente cerrado                                       |          |  |
|  |  |                       |                     |  | Sin contacto, bifilar               | Normalmente abierto                                       |          |  |
|  | Insertable desde arriba en la ranura, a ras con el perfil del cilindro             | Magnético Reed        | SME-8M              | 5 ... 30 V AC/DC                                   | Con contacto bipolar                | Normalmente abierto<br>Normalmente cerrado                | 7        |  |
|  | Se puede insertar en la ranura longitudinalmente, a ras con el perfil del cilindro | Magnético Reed        | SME-8               | 12 ... 30 V AC/DC                                  | Con contacto bipolar                | Normalmente abierto                                       | –        |  |
|  |  |                       |                     | 3 ... 230 V AC/DC                                  |                                     | Normalmente cerrado                                       |          |  |
|  | Se puede insertar en la ranura longitudinalmente                                   | Magnetorresistivo     | SMT-8G              | 10 ... 30 V DC                                     | PNP, NPN                            | Normalmente abierto                                       | –        |  |
|  |  | Magnetorresistivo     | SMT-8-SL            | 10 ... 30 V DC                                     | PNP                                 | Normalmente abierto                                       | –        |  |
|  |  | Magnético Reed        | SME-8-SL            | 10 ... 30 V AC/DC                                  | Con contacto bipolar                | Normalmente abierto                                       | –        |  |
|  | Insertable desde arriba en la ranura   | Magnético Reed        | SME-8-FM            | 10 ... 30 V AC/DC                                  | Con contacto bipolar                | Normalmente abierto                                       | –        |  |
|  | Con accesorios   | Magnetorresistivo     | SMT-8-E             | 10 ... 30 V DC                                     | PNP                                 | Normalmente abierto                                       | –        |  |
|  |  |                       |                     |  | NPN                                 |   |          |  |
|  |  | Magnético Reed        | SME-8-E             | 12 ... 30 V DC<br>3 ... 250 V DC<br>3 ... 230 V AC | Con contacto bipolar                | Normalmente abierto                                       | –        |  |
|  | <b>Resistente a la corrosión</b>   |                       |                     |  |                                     |   |          |  |
|  | Insertable desde arriba en la ranura, a ras con el perfil del cilindro             | Magnetorresistivo     | CRSMT-8M            | 5 ... 30 V DC                                      | PNP                                 | Normalmente abierto                                       | –        |  |
|  | <b>Resistente al campo de soldadura</b>  |                       |                     |  |                                     |   |          |  |
|  | Insertable desde arriba en la ranura, atornillado de forma fija                    | Magnetorresistivo     | SDBT-BSW            | 10 ... 30 V DC                                     | PNP                                 | Normalmente abierto                                       | –        |  |
|  |  |                       |                     |  | NPN                                 |   |          |  |
|  | Con accesorios   | Magnetoinductivo      | SMT-8-E             | 10 ... 30 V DC                                     | Sin contacto, bifilar<br>PNP<br>NPN | Normalmente abierto                                       | –        |  |
|  | <b>Termorresistente hasta 120 °C</b>   |                       |                     |  |                                     |   |          |  |
|  | Se puede insertar en la ranura longitudinalmente, a ras con el perfil del cilindro | Magnético Reed        | SME-8...S6          | 0 ... 30 V AC/DC                                   | Con contacto bipolar                | Normalmente abierto                                       | –        |  |
| Con accesorios   | Magnético Reed   | SME-8E...S6           | 0 ... 30 V DC       | Con contacto                                       | Normalmente abierto                 | –   |          |  |
|  |  |                       | 0 ... 30 V AC       |  |                                     |   |          |  |
| <b>Según la Directiva de protección contra explosiones (ATEX) de la UE</b> |  |                       |                     |  |                                     |   |          |  |
| Insertable desde arriba en la ranura, atornillado de forma fija            | Magnetorresistivo  | SDBT-MS...-EX6        | 8,2 V DC            | NAMUR  | NAMUR                               | –   |          |  |

## Cuadro general del producto

| Forma constructiva | Tipo de fijación   | Principio de medición                            | Código del producto | Margen de tensión de funcionamiento | Salida de conmutación               | Función del elemento de maniobra | → Página    |
|--------------------|--|--|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------|
| Para ranura en C   | Estándar<br>Insertable desde arriba en la ranura, a ras con el perfil del cilindro | Magnetorresistivo                                | SMT-10M             | 10 ... 30 V DC                      | PNP<br>NPN<br>Sin contacto, bifilar | Normalmente abierto              | ranura en C |
|                    |  | Magnético Reed                                   | SME-10M             | 5 ... 30 V AC/DC                    | Con contacto bipolar                |                                  |             |
|                    |  | Se puede insertar en la ranura longitudinalmente | Magnetorresistivo   | SMT-10G                             | 10 ... 30 V DC                      | PNP                              |             |
|                    | Magnético Reed   | SME-10   | 12 ... 27 V AC/DC   | Con contacto                        | Normalmente abierto                 |                                  |             |

### Para actuadores con ranura en T pueden utilizarse sensores con ranura en T

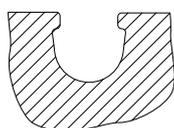
#### Excepciones



- DFM-B: SMT0-8E, SMTSO-8E, SME0-8E, SMP0-8E no pueden utilizarse
  - DHDS: SME-8M solo puede utilizarse en diámetro 50
  - DHPS: SME-8M solo puede utilizarse en diámetro 20 ... 35
  - HGDD-63-A: SMT-8M-A no puede utilizarse
  - HGPT-B: a partir del tamaño 40 inclusive, solo puede utilizarse SMT-8G
  - SDBT-BSW- ... -PU/NU solo puede utilizarse en un número limitado de familias de actuadores.
- Página → 53

### Para actuadores con ranura en C pueden utilizarse sensores con ranura en C

#### Excepciones



- ADVC ø 100: SMT-10M y SME-10M no pueden utilizarse (ADVC está provisto de una ranura en T y en C)
- DSM/DSM-B-6/8/10: SME-10M no puede utilizarse
- DSM/DSM-B-10/16: SMT-10M no puede utilizarse
- HGPT-B: hasta el tamaño 35 inclusive, solo puede utilizarse SMT-10G

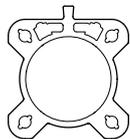
### Para actuadores con regleta para sensores: disponibles para cilindros de 2 perfiles diferentes

Únicamente pueden utilizarse sensores con ranura en T CRSMT-8M, SMT-8M-A y SDBT-MS- ... -EX6 y solo sobre el perfil marcado.

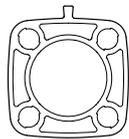
CRSMT-8M y SMT-8M-A pueden utilizarse para todos los diámetros, SDBT-MS- ... -EX6 no puede utilizarse para los diámetros 40 y 50.

Ejemplo: DSBF

Ejemplo: CDC



Apropiado



No apropiado



## Cuadro general de periféricos

| Elementos de fijación y accesorios |                                       | → Página/Internet | Elementos de fijación y accesorios   |  | → Página |                   |                            |   |
|------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|--|----------|-------------------|----------------------------|---|
| <b>Sensor de proximidad</b>        |                                       |                   | <b>Kits de fijación y accesorios</b> |  |          |                   |                            |   |
| [1]                                | SME-8M-...-OE, con cable              | 7                 | [5]                                  | Kit de fijación SMBR                             | 13       |                   |                            |   |
| [2]                                | SME-8M-...-M..., con cable y conector | 7                 | [6]                                  | Kit de fijación CRSMB, resistente a la corrosión | 13       |                   |                            |   |
|                                    |                                       |                   | [7]                                  | Kit de fijación SMB-8-FENG                       | 14       |                   |                            |   |
|                                    |                                       |                   | [8]                                  | Soporte para sensor DASP-M4-...                  | 15       |                   |                            |   |
|                                    |                                       |                   | [13]                                 | Comprobador para sensor SM-TEST-1                | 16       |                   |                            |   |
|                                    |                                       |                   | -                                    | Elemento de posicionamiento SMM-8                | 15       |                   |                            |   |
|                                    |                                       |                   | -                                    | Clip SMBK-8                                      | 16       |                   |                            |   |
|                                    |                                       |                   | -                                    | Placa de identificación ASLR                     | 16       |                   |                            |   |
|                                    |                                       |                   | -                                    | Clip de retención NEAU                           | 16       |                   |                            |   |
|                                    |                                       |                   | <b>Cables de conexión</b>            |  |          | <b>Actuadores</b> |                            |   |
|                                    |                                       |                   | [3]                                  | NEBU-M...G...                                    | 16       | [9]               | Actuadores con ranura en T | - |
|                                    |                                       |                   | [4]                                  | NEBU-M...W...                                    | 16       | [10]              | Cilindro redondo           | - |
|                                    |                                       |                   | [11]                                 | Cilindro normalizado DSBC                        | -        |                   |                            |   |
|                                    |                                       |                   | [12]                                 | Actuadores con tirante o varilla de montaje      | -        |                   |                            |   |

## Códigos del producto

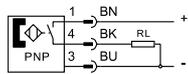
|            |  |  |
|------------|--|--|
| <b>001</b> | <b>Serie</b>                             |  |
| <b>SME</b> | Sensor de proximidad                     |  |
| <b>002</b> | <b>Tipo de construcción</b>              |  |
| <b>8</b>   | Para ranura en T                         |  |
| <b>003</b> | <b>Versión del sensor</b>                |  |
| <b>M</b>   |  |  |
| <b>004</b> | <b>Salida de conmutación</b>             |  |
| <b>DO</b>  | Normalmente cerrado trifilar             |  |
| <b>DS</b>  | Normalmente abierto trifilar             |  |
| <b>ZS</b>  | Normalmente abierto bifilar PNP          |  |
| <b>005</b> | <b>Tensión nominal de funcionamiento</b> |  |
|            | Sin                                      |  |
| <b>24V</b> | 24 V                                     |  |

|            |  |  |
|------------|--|--|
| <b>006</b> | <b>Propiedades del cable</b>                             |  |
| <b>E</b>   | Apropiado para cadenas de arrastre/apropiado para robots |  |
| <b>K</b>   | Estándar/apropiado para cadenas de arrastre              |  |
| <b>007</b> | <b>Longitud del cable [m]</b>                            |  |
|            | 0,2 ... 10 m   |  |
| <b>0,3</b> | 0,3 m  |  |
| <b>2,5</b> | 2,5 m  |  |
| <b>5,0</b> | 5,0 m  |  |
| <b>7,5</b> | 7,5 m  |  |
| <b>008</b> | <b>Técnica de conexión</b>                               |  |
| <b>OE</b>  | Extremo abierto  |  |
| <b>M8</b>  | M8, collarín encajable                                   |  |
| <b>M8D</b> | M8, rosca giratoria                                      |  |
| <b>M12</b> | M12, rosca giratoria                                     |  |

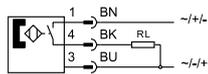
## Hoja de datos: magnético Reed

### Función

PNP, normalmente abierto, con conector



Normalmente abierto, trifilar, con conector



- Principio de medición magnético Reed
- Insertable desde arriba en la ranura, no sobresale del perfil del cilindro



### Especificaciones técnicas generales

|  |  |
|--|--|
| Forma constructiva                               | Para ranura en T   |
| Basado en la norma                               | EN 60947-5-2   |
| Certificación                                    | c UL us - Listed (OL)<br>RCM   |
| Marcado CE (véase la declaración de conformidad) | En conformidad con la Directiva sobre CEM de la UE                     |
| Características especiales                       | Resistente al aceite   |
| Nota sobre los materiales                        | Sin cobre ni PTFE<br>En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS) |

### Señal de entrada/elemento de medición

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Principio de medición     | Magnético Reed |
| Temperatura ambiente [°C] | -40 ... +70    |

### Salida de conmutación

| Código del producto  | SME-8M-DS             | SME-8M-ZS           | SME-8M-DO           |
|--|-----------------------|---------------------|---------------------|
| Salida de conmutación  | Con contacto, bipolar |                     |                     |
| Función del elemento de maniobra                             | Normalmente abierto   | Normalmente abierto | Normalmente cerrado |
| Corriente de salida máx. [mA]                                | 500                   | 80                  |                     |
| Corriente de salida máxima en los kits de fijación [mA]      | 80                    | 80                  |                     |
| Potencia de conmutación máx. DC [W]                          | 10                    | 2,4                 |                     |
| Potencia de conmutación máx. DC en los kits de fijación [W]  | 2,4                   | 2,4                 |                     |
| Potencia de conmutación máx. CA [VA]                         | 10                    | 2,4                 |                     |
| Potencia de conmutación máx. CA en los kits de fijación [VA] | 2,4                   | 2,4                 |                     |
| Caída de tensión <sup>1)</sup> [V]                           | ≤1,5                  | ≤4,8                | ≤3,5                |

1) Válido para cable de 2,5 m. Por cada metro adicional de cable, máximo 0,15 V de caída de tensión

### Salida, más datos

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Resistencia a cortocircuitos | No            |
| Resistencia a sobrecargas    | No disponible |

### Electrónica

|  |          |
|--|----------|
| Margen de tensión de funcionamiento DC [V] | 5 ... 30 |
| Margen de tensión de funcionamiento AC [V] | 5 ... 30 |
| Protección contra inversión de polaridad   | No       |

## Hoja de datos: magnético Reed

| <b>Electromecánica</b>  |  | DS/DO   |                               |                 | ZS                          |    |     |                             |                    |                 |
|---|--|---|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|----|-----|-----------------------------|--------------------|-----------------|
| Función del elemento de maniobra                                |  | OE  | M8D                           | M8              | M12                         | OE | M8D | M8                          | M12                |                 |
| Conexión eléctrica  |  | Cable trifilar  |                               |                 | Cable bifilar               |    |     | Cable con conector, 2 pines |                    |                 |
| Conexión eléctrica  |  | Cable con conector, 3 pines   |                               |                 | Cable con conector, 2 pines |    |     |                             |                    |                 |
|   |  | M8x1  | M8x1                          | M12x1           |                             |    |     | M8x1                        | M8x1               | M12x1           |
|   |  | Rosca giratoria   | Collarín a presión            | Rosca giratoria |                             |    |     | Rosca giratoria             | Collarín a presión | Rosca giratoria |
| Sentido de salida de la conexión                                |  | Longitudinal  |                               |                 |                             |    |     |                             |                    |                 |
| Condiciones de prueba del cable                                 |  | Cadena de arrastre: 5 millones de ciclos, radio de flexión 75 mm                              |                               |                 |                             |    |     |                             |                    |                 |
| K   |  | Resistencia a la flexión alternante: según la norma Festo; condiciones de prueba bajo demanda |                               |                 |                             |    |     |                             |                    |                 |
| E   |  | Cadena de arrastre: 5 millones de ciclos, radio de flexión 28 mm                              |                               |                 |                             |    |     |                             |                    |                 |
|   |  | Resistencia a la torsión: $\pm 270^\circ/0,1$ m   |                               |                 |                             |    |     |                             |                    |                 |
|   |  | Resistencia a la flexión alternante: según la norma Festo; condiciones de prueba bajo demanda |                               |                 |                             |    |     |                             |                    |                 |
| Longitud del cable  |  | [m]   | 0,2 ... 10                    |                 |                             |    |     |                             |                    |                 |
| Características del cable                                       |  | K   | Estándar + cadena de arrastre |                 |                             |    |     |                             |                    |                 |
|   |  | E   | Cadena de arrastre + robot    |                 |                             |    |     |                             |                    |                 |
| Información sobre el material de la cubierta aislante del cable |  | K   | TPE-U(PUR)                    |                 |                             |    |     |                             |                    |                 |
|   |  | E   | TPE-U(PUR), sin halógenos     |                 |                             |    |     |                             |                    |                 |

| <b>Mecánica</b>    |  | OE  |                                   | M... |
|--------------------|--|---|-----------------------------------|------|
| Conexión eléctrica |  |   |                                   |      |
| Tipo de fijación   |  | Atornillado de forma fija, insertable desde arriba en la ranura |                                   |      |
| Cuerpo             |  | PA  | PA                                |      |
|                    |  | Acero inoxidable de alta aleación                               | Acero inoxidable de alta aleación |      |
|                    |  | -   | Latón, niquelado                  |      |
|                    |  | -   | TPE-U(PUR)                        |      |

| <b>Display/manejo</b>               |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Indicación de estado de conmutación | Diodo emisor de luz amarillo |

| <b>Inmisiones y emisiones</b>                         |            |
|---|------------|
| Temperatura ambiente con tendido móvil del cable [°C] | -5 ... +70 |
| Grado de protección                                   | IP65, IP68 |

## Hoja de datos: magnético Reed

### Asignación de conectores según EN 60947-5-2

M8x1, 2 pines

Normalmente abierto

|   | Pin | Color del hilo | Asignación |
|---|-----|----------------|------------|
|  | 1   | Marrón         | +          |
|   | 4   | Negro          | Salida     |

M12x1, 2 pines

Normalmente abierto

|   | Pin | Color del hilo | Asignación |
|---|-----|----------------|------------|
|  | 1   | Marrón         | +          |
|   | 4   | Negro          | Salida     |

### Asignación de conectores según EN 60947-5-2

M8x1, 3 pines

Normalmente abierto/normalmente cerrado

|   | Pin | Color del hilo | Asignación |
|---|-----|----------------|------------|
|  | 1   | Marrón         | +          |
|   | 3   | Azul           | -          |
|   | 4   | Negro          | Salida     |

M12x1, 3 pines

Normalmente abierto

|   | Pin | Color del hilo | Asignación |
|---|-----|----------------|------------|
|  | 1   | Marrón         | +          |
|   | 3   | Azul           | -          |
|   | 4   | Negro          | Salida     |

### Asignación de conectores según EN 60947-5-2

M12x1, 3 pines

Normalmente cerrado

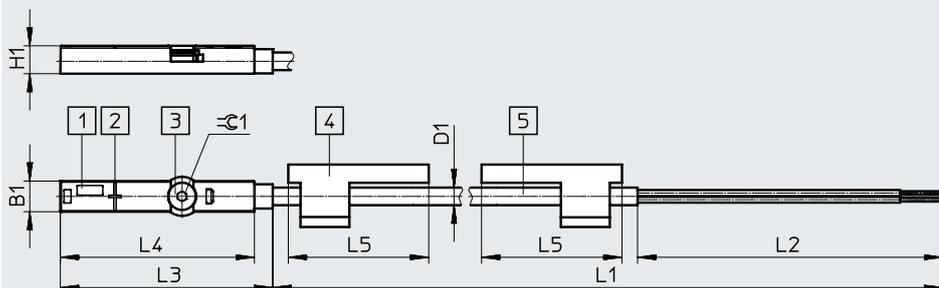
|   | Pin | Color del hilo | Asignación |
|---|-----|----------------|------------|
|  | 1   | Marrón         | +          |
|   | 3   | Azul           | -          |
|   | 2   | Blanco         | Salida     |

## Hoja de datos: magnético Reed

### Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

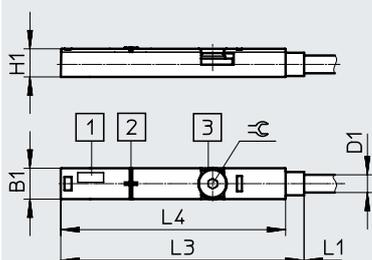
SME-8M-...-OE – cable



- [1] Diodo emisor de luz amarillo
- [2] Centro del elemento del sensor
- [3] Elemento de sujeción, par de apriete 0,6 Nm
- [4] Soporte para placas identificadoras
- [5] Cable de conexión

L1 Longitud del cable

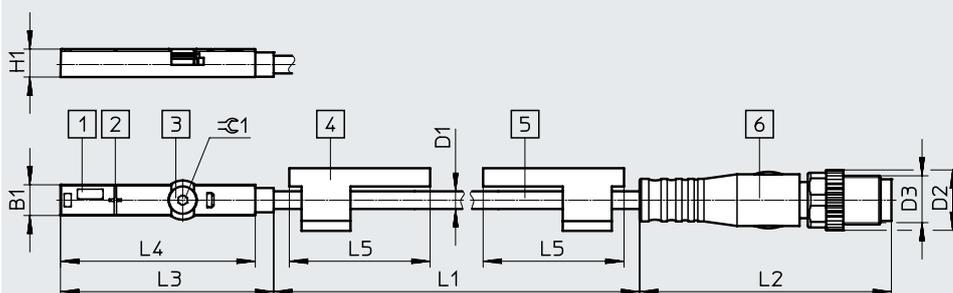
SME-8M-DO-...-OE – cable



- [1] Diodo emisor de luz
- [2] Centro del elemento del sensor
- [3] Elemento de sujeción, par de apriete 0,6 Nm

L1 Longitud del cable

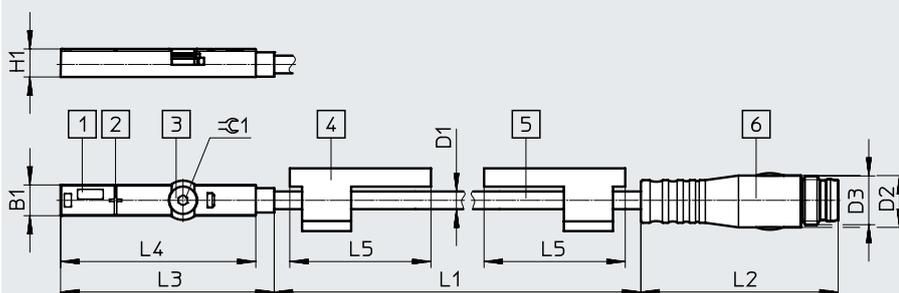
SME-8M-...-M8D – cable con conector M8x1, rosca giratoria



- [1] Diodo emisor de luz amarillo
- [2] Centro del elemento del sensor
- [3] Elemento de sujeción, par de apriete 0,6 Nm
- [4] Soporte para placas identificadoras
- [5] Cable de conexión
- [6] Conector apto para cable de conexión NEBU-M8

L1 Longitud del cable

SME-8M-...-M8 – cable con conector M8x1, collarín a presión



- [1] Diodo emisor de luz amarillo
- [2] Centro del elemento del sensor
- [3] Elemento de sujeción, par de apriete 0,6 Nm
- [4] Soporte para placas identificadoras
- [5] Cable de conexión
- [6] Conector apto para cable de conexión NEBU-M8

L1 Longitud del cable

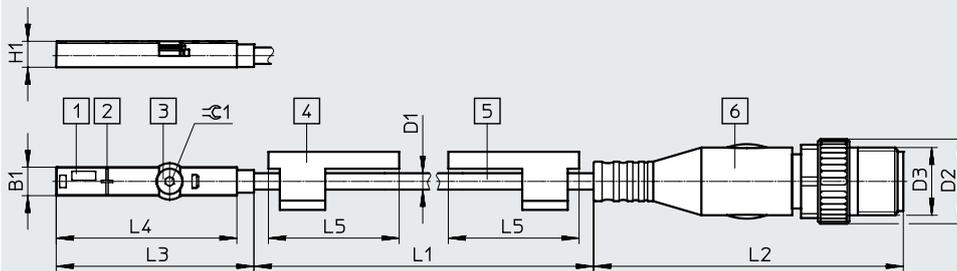
| Código del producto | B1<br>±0,05 | D1<br>∅ | D2<br>∅ | D3   | H1<br>±0,05 | L2   | L3   | L4<br>±0,1 | L5 | ±0,1 |
|---------------------|-------------|---------|---------|------|-------------|------|------|------------|----|------|
| SME-8M-...-OE       | 5           | 2,9     | -       | -    | 4,6         | 50   | 34,8 | 31,8       | 23 | 1,5  |
| SME-8M-DO-...-OE    |             |         | -       | -    |             | -    | 39,5 | 36,5       | -  |      |
| SME-8M-...-M8D      |             |         | 9,6     | M8x1 |             | 41,1 | 34,8 | 31,8       | 23 |      |
| SME-8M-...-M8       |             |         | 8,5     | M8x1 |             | 32,7 |      |            |    |      |

## Hoja de datos: magnético Reed

### Dimensiones

SME-8M-...-M12 – cable con conector M12x1, rosca giratoria

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- [1] Diodo emisor de luz amarillo
- [2] Centro del elemento del sensor
- [3] Elemento de sujeción, par de apriete 0,6 Nm
- [4] Soporte para placas identificadoras
- [5] Cable de conexión
- [6] Conector apto para cable de conexión NEBU-M12

L1 Longitud del cable

| Código del producto | B1 | D1<br>∅ | D2 | D3    | H1  | L2   | L3   | L4   | L5 | ⊖ 1 |
|---------------------|----|---------|----|-------|-----|------|------|------|----|-----|
| SME-8M-...-M12      | 5  | 2,9     | 15 | M12x1 | 4,6 | 54,5 | 34,8 | 31,8 | 23 | 1,5 |

### ★ Programa básico

| Referencias de pedido |                            |                            |   |                        |                        |                         |
|-----------------------|----------------------------|----------------------------|---|------------------------|------------------------|-------------------------|
|                       | Salida de conmutación      | Conexión eléctrica         | Cable con conector, rosca giratoria, M8x1 | Longitud del cable [m] | N.º art.               | Código del producto     |
|                       | <b>Normalmente abierto</b> |                            |   |                        |                        |                         |
|                       | Con contacto Bipolar       | Trifilar                   | –   | 2,5                    | ★ 543862               | SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE  |
|                       |                            | –                          | 3 pines                                   | 0,3                    | ★ 543861               | SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D |
|                       | Bifilar                    | –                          | –   | 2,5                    | ★ 543872               | SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE  |
|                       |                            | <b>Normalmente cerrado</b> |   |                        |                        |                         |
| Con contacto Bipolar  | Trifilar                   | –                          | 7,5                                       | ★ 546799               | SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE |                         |

| Referencias de pedido |                            |                    |   |                        |          |                        |
|-----------------------|----------------------------|--------------------|---|------------------------|----------|------------------------|
|                       | Salida de conmutación      | Conexión eléctrica | Cable con conector, rosca giratoria, M8x1 | Longitud del cable [m] | N.º art. | Código del producto    |
|                       | <b>Normalmente abierto</b> |                    |   |                        |          |                        |
|                       | Con contacto Bipolar       | Trifilar           | –   | 7,5                    | 543876   | SME-8M-DS-24V-K-7,5-OE |

Programa básico de Festo



Generalmente, listo para envío desde fábrica en 24 h  
 Generalmente, listo para envío desde fábrica en 5 días

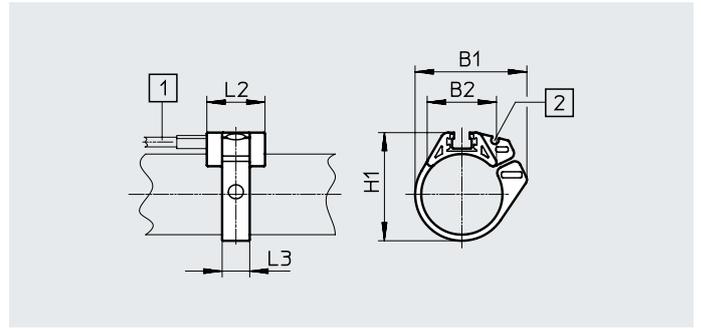
## Producto modular: magnético Reed

| Tabla de pedidos                         |   | Condicio-<br>nes | Código        | Introducir<br>código |
|--|---|------------------|---------------|----------------------|
| Tamaño                                   | 8   |                  |               |                      |
| Referencia básica                        | <b>543892</b>   |                  |               |                      |
| Función                                  | Sensor de proximidad para ranura en T, con contacto               |                  | <b>SME-8M</b> | SME-8M               |
|  |   |                  | -             | -                    |
| Salida de conmutación                    | Normalmente abierto, trifilar                                     |                  | <b>DS</b>     |                      |
|  | Normalmente abierto, bifilar                                      |                  | <b>ZS</b>     |                      |
|  | Normalmente cerrado, trifilar                                     |                  | <b>DO</b>     |                      |
|  |   |                  | -             | -                    |
| Tensión nominal de funcionamiento [V DC] | 24  |                  | <b>24 V</b>   | 24 V                 |
|  |   |                  | -             | -                    |
| Características del cable                | Estándar + cadena de arrastre                                     |                  | <b>K</b>      |                      |
|  | Cadena de arrastre + robot  |                  | <b>E</b>      |                      |
|  |   |                  | -             | -                    |
| Longitud del cable [m]                   | 0,2 ... 10  |                  | <b>...</b>    |                      |
|  | (0,2 ... 5,0 m en pasos de 0,1 m, 5,0 ... 10 m en pasos de 0,5 m) |                  |               |                      |
|  |   |                  | -             | -                    |
| Técnica de conexión                      | Extremo abierto   |                  | <b>OE</b>     |                      |
|  | M8, rosca giratoria   |                  | <b>M8D</b>    |                      |
|  | M8, collarín a presión  |                  | <b>M8</b>     |                      |
|  | M12, rosca giratoria  |                  | <b>M12</b>    |                      |

## Accesorios

### Kit de fijación SMBR

Material:  
Poliacetal  
En conformidad con la Directiva  
2002/95/CE (RoHS)

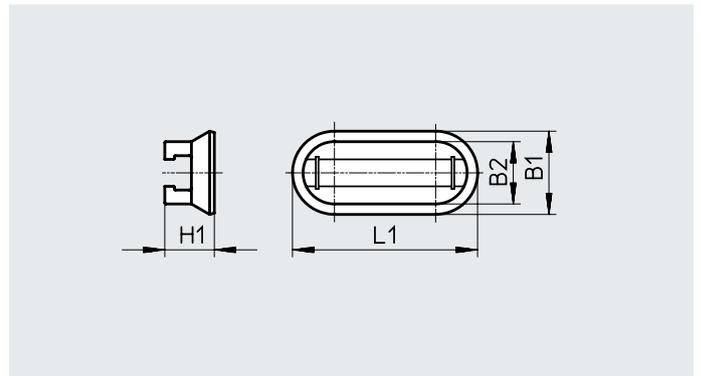


| Dimensiones y referencias de pedido |      |      |      |    |    |          |                     |
|-------------------------------------|------|------|------|----|----|----------|---------------------|
| Para diámetro de émbolo             | B1   | B2   | H1   | L2 | L3 | N.º art. | Código del producto |
| 8                                   | 18,9 | 12,3 | 17,5 | 19 | 7  | 175091   | SMBR-8-8            |
| 10                                  | 20,4 | 13,7 | 19,9 | 19 | 7  | 175092   | SMBR-8-10           |
| 12                                  | 22,7 | 14,3 | 21,9 | 19 | 7  | ★ 175093 | SMBR-8-12           |
| 16                                  | 28,2 | 16,9 | 25,7 | 19 | 8  | ★ 175094 | SMBR-8-16           |
| 20                                  | 34,5 | 20,8 | 30,4 | 19 | 9  | ★ 175095 | SMBR-8-20           |
| 25                                  | 36,7 | 22,7 | 35,6 | 19 | 9  | ★ 175096 | SMBR-8-25           |
| 32                                  | 41,7 | 24,6 | 42,7 | 19 | 9  | 175097   | SMBR-8-32           |
| 40                                  | 47,1 | 26,5 | 50,7 | 19 | 9  | 175098   | SMBR-8-40           |
| 50                                  | 56,4 | 28,6 | 61,5 | 19 | 9  | 175099   | SMBR-8-50           |
| 63                                  | 69,4 | 32   | 74,5 | 19 | 9  | 175100   | SMBR-8-63           |

### Kit de fijación CRSMB

Forma constructiva: para cilindro  
redondo  
Tipo de fijación: con cinta adhesiva  
incluida en el suministro

Grado de protección: IP65, IP68, IP69K  
Temperatura ambiente: -40 ... +90 °C  
Material:  
Cuerpo: poliuretano  
Carril: aluminio anodizado duro  
Sin cobre ni PTFE



| Referencias de pedido   |      |      |     |    |                   |          |                     |
|-------------------------|------|------|-----|----|-------------------|----------|---------------------|
| Para diámetro de émbolo | B1   | B2   | H1  | L1 | CRC <sup>1)</sup> | N.º art. | Código del producto |
| 32 ... 100              | 15,8 | 11,8 | 9,3 | 35 | 4                 | 525565   | CRSMB-8-32/100      |

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según la norma Festo FN 940070  
Exposición a la corrosión especialmente elevada. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo, en la industria alimentaria o química. En caso necesario, estas aplicaciones deben asegurarse mediante pruebas especiales (→ también FN 940082) con los medios correspondientes.

Programa básico de Festo

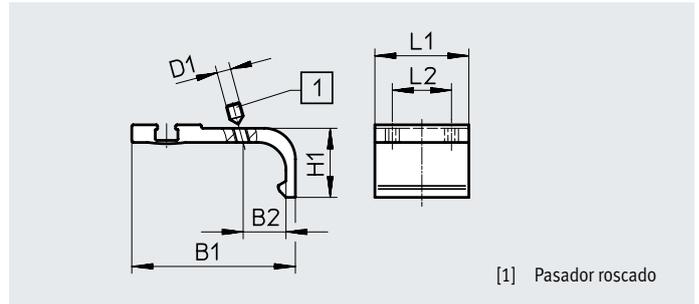
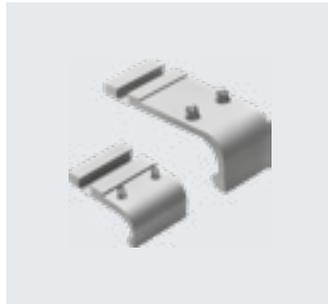


Generalmente, listo para envío desde fábrica en 24 h  
Generalmente, listo para envío desde fábrica en 5 días

## Accesorios

### Kit de fijación SMB-8-FENG

Material:  
Aleación forjada de aluminio  
Sin cobre ni PTFE



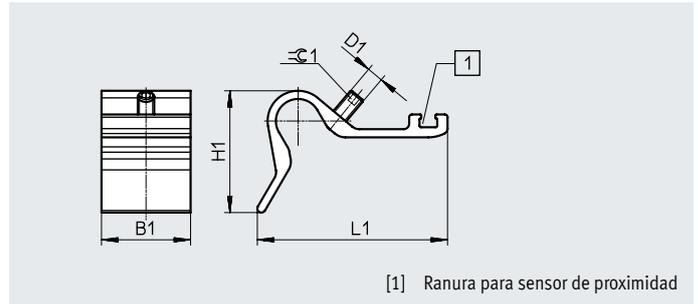
#### Dimensiones y referencias de pedido

| Para diámetro de émbolo | B1   | B2   | D1 | H1   | L1 | L2 | Par de apriete [Nm] | N.º art. | Código del producto |
|-------------------------|------|------|----|------|----|----|---------------------|----------|---------------------|
| 32/40                   | 35,1 | 8,7  | M3 | 15,5 | 27 | 17 | 0,2                 | 175705   | SMB-8-FENG-32/40    |
| 50/63                   | 47   | 12,3 | M4 | 20   | 27 | 17 | 0,5                 | 175706   | SMB-8-FENG-50/63    |
| 80/100                  | 64,3 | 15,7 | M5 | 24,3 | 27 | 17 | 0,7                 | 175707   | SMB-8-FENG-80/100   |

## Accesorios

### Soporte para sensor DASP-M4-...-A

Material:  
Aleación forjada de aluminio  
anodizado  
Tornillos: acero inoxidable de alta  
aleación  
En conformidad con la Directiva  
2002/95/CE (RoHS)



[1] Ranura para sensor de proximidad

| Dimensiones y referencias de pedido |      |    |      |      |                     |                     |                   |          |          |                     |
|-------------------------------------|------|----|------|------|---------------------|---------------------|-------------------|----------|----------|---------------------|
| Código del producto                 | B1   | D1 | H1   | L1   | $\approx \text{C}1$ | Par de apriete [Nm] | CRC <sup>1)</sup> | Peso [g] | N.º art. | Código del producto |
| DASP-M4-125-A                       | 32,5 | M5 | 28   | 45,4 | 2,5                 | 1                   | 3                 | 26,5     | 1451483  | DASP-M4-125-A       |
| DASP-M4-160-A                       | 32,5 | M6 | 44,7 | 69,4 | 3                   | 1                   | 3                 | 41,5     | 1553813  | DASP-M4-160-A       |
| DASP-M4-250-A                       | 32,5 | M6 | 56,3 | 88   | 3                   | 1                   | 3                 | 60       | 1456781  | DASP-M4-250-A       |
| DASP-M4-320-A                       | 32,5 | M6 | 56,3 | 88   | 3                   | 1                   | 3                 | 60       | 3015256  | DASP-M4-320-A       |

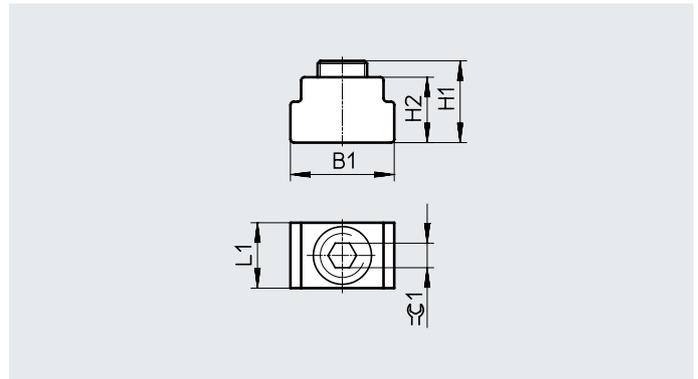
- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según la norma Festo FN 940070  
Exposición a la corrosión elevada. Exposición a la intemperie en condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con superficies de características preferentemente funcionales.

### Elemento de posicionamiento SMM

Se puede insertar en la ranura longitudinalmente

Temperatura ambiente:  
-40 ... +120 °C

Material:  
Cuerpo: aleación forjada de aluminio  
anodizado  
Tornillos: acero inoxidable de alta  
aleación  
Nota sobre el material: en conformidad  
con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)



| Dimensiones y referencias de pedido |     |     |     |                     |                   |          |                     |                  |  |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|---------------------|-------------------|----------|---------------------|------------------|--|
| B1                                  | H1  | H2  | L1  | $\approx \text{C}1$ | CRC <sup>1)</sup> | N.º art. | Código del producto | PE <sup>2)</sup> |  |
| 6,3                                 | 5,0 | 4,0 | 4,0 | 1,5                 | 3                 | 547941   | SMM-8               | 10               |  |

- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según la norma Festo FN 940070  
Exposición a la corrosión elevada. Exposición a la intemperie en condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con superficies de características preferentemente funcionales.
- 2) Cantidad por unidad de embalaje

## Accesorios

| Referencias de pedido: cables de conexión  |  | Número de hilos | Longitud del cable [m] | N.º art. | Código del producto  | Hojas de datos → Internet: nebu/sim |
|--|--|-----------------|------------------------|----------|----------------------|-------------------------------------|
| <b>Zócalo M8x1, 3 pines</b>  |  |                 |                        |          |                      |                                     |
|  | Para SMT/SME-8... y SMT0/SMTSO/SME0-8E | 3               | 2,5                    | ★ 541333 | NEBU-M8G3-K-2.5-LE3  |                                     |
|  |  |                 | 5                      | ★ 541334 | NEBU-M8G3-K-5-LE3    |                                     |
|  | Para SMT/SME-8... y SMT0/SMTSO/SME0-8E | 3               | 2,5                    | ★ 541338 | NEBU-M8W3-K-2.5-LE3  |                                     |
|  |  |                 | 5                      | ★ 541341 | NEBU-M8W3-K-5-LE3    |                                     |
| <b>Zócalo M12x1, 5 pines</b>   |  |                 |                        |          |                      |                                     |
|  | Para SMT/SME-8M y SMT0/SMTSO/SME0-8E   | 3               | 2,5                    | ★ 541363 | NEBU-M12G5-K-2.5-LE3 |                                     |
|  |  |                 | 5                      | ★ 541364 | NEBU-M12G5-K-5-LE3   |                                     |
|  | Para SMT/SME-8M y SMT0/SMTSO/SME0-8E   | 3               | 2,5                    | 541367   | NEBU-M12W5-K-2.5-LE3 |                                     |
|  |  |                 | 5                      | 541370   | NEBU-M12W5-K-5-LE3   |                                     |

| Referencias de pedido: clip de seguridad para zona ATEX                          |     | Tamaño  | Descripción | N.º art.    | Código del producto | PE <sup>1)</sup> |
|--|-----|---|-------------|-------------|---------------------|------------------|
|  | M8  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Protege "utilillajes sin seguridad intrínseca" contra desconexión indebida en las zonas 2 y 22</li> <li>Categoría ATEX: gas: II 3G / polvo: II 3D</li> </ul> | 548067      | NEAU-M8-GD  | 1                   |                  |
|  | M12 |   | 548068      | NEAU-M12-GD | 1                   |                  |

1) Cantidad por unidad de embalaje

| Referencias de pedido: elementos de fijación                                       |  | N.º art. | Código del producto |
|--|--|----------|---------------------|
|  | Para la fijación de cables de conexión | 534254   | SMBK-8              |

| Referencias de pedido: comprobador para sensor                                     |   | N.º art. | Código del producto |
|--|---|----------|---------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Comprobación del funcionamiento de sensores de proximidad con la fuente de tensión incorporada</li> <li>Ajuste de sensores de proximidad en el cilindro</li> </ul> | 158481   | SM-TEST-1           |

| Referencias de pedido: placas de identificación                                    |         | N.º art. | Código del producto | PE <sup>1)</sup> |
|--|---------|----------|---------------------|------------------|
|  | 23x4 mm | 541598   | ASLR-L-423          | 34               |

1) Cantidad por unidad de embalaje

