

Sensores de proximidad SMT/SME-8, para ranura en T



## Sensores de proximidad SMT/SME

Cuadro general de los productos

| Diseño  | Tipo de fijación   | Principio de medición | Tipo             | Margen de tensión de funcionamiento | Salida de conmutación | Función del elemento de conmutación | → Página/ Internet |  |
|---|--|-----------------------|------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------|--|
| Para ranura en T  | Estándar   |                       |                  |                                     |                       |                                     |                    |  |
|   | Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro | Magnetorresistivos    | SMT-8M-A         | 5 ... 30 V DC                       | PNP                   | Normalmente abierto                 | 7                  |  |
|   |  |                       |                  |                                     |                       | Normalmente cerrado                 |                    |  |
|   |  |                       |                  |                                     | NPN                   | Normalmente abierto                 |                    |  |
|   |  |                       |                  |                                     | Sin contacto, bifilar | Normalmente abierto                 |                    |  |
|   | Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro | Magnéticos Reed       | SME-8M           | 5 ... 30 V AC/DC                    | Con contacto bipolar  | Normalmente abierto                 | 15                 |  |
|   |  |                       |                  |                                     |                       | Normalmente cerrado                 |                    |  |
|   | Fijación en ranura, encajable a ras con el perfil del cilindro                 | Magnéticos Reed       | SME-8            | 12 ... 30 V AC/DC                   | Con contacto bipolar  | Normalmente abierto                 | 31                 |  |
|   |  |                       |                  | 3 ... 230 V AC/DC                   |                       | Normalmente cerrado                 | 35                 |  |
|   |  |                       |                  |                                     |                       | Normalmente abierto                 |                    |  |
|   | Introducción a lo largo de la ranura   | Magnetorresistivos    | SMT-8G           | 10 ... 30 V DC                      | PNP                   | Normalmente abierto                 | 38                 |  |
|   |  | Magnetorresistivos    | SMT-8-SL         | 10 ... 30 V DC                      | PNP                   | Normalmente abierto                 | 27                 |  |
|   |  | Magnéticos Reed       | SME-8-SL         | 10 ... 30 V AC/DC                   | Con contacto bipolar  | Normalmente abierto                 | 31                 |  |
|   | Montaje en la ranura desde la parte superior                                   | Magnéticos Reed       | SME-8-FM         | 10 ... 30 V AC/DC                   | Con contacto bipolar  | Normalmente abierto                 | 44                 |  |
|   | Con accesorios   | Magnetorresistivos    | SMT-8E           | 10 ... 30 V DC                      | PNP                   | Normalmente abierto                 | 53                 |  |
|   |  |                       |                  |                                     | NPN                   |                                     |                    |  |
|   |  | Magnéticos Reed       | SME-8E           | 12 ... 30 V DC                      | Con contacto bipolar  | Normalmente abierto                 | 57                 |  |
|   | 3 ... 250 V DC   |                       |                  |                                     |                       |                                     |                    |  |
|   | 3 ... 230 V AC   |                       |                  |                                     |                       |                                     |                    |  |
|   | Resistentes a la corrosión   |                       |                  |                                     |                       |                                     |                    |  |
|   | Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro | Magnetorresistivos    | CRSMT-8M         | 5 ... 30 V DC                       | PNP                   | Normalmente abierto                 | 23                 |  |
|   | Fijación en ranura, encajable a ras con el perfil del cilindro                 | Magnetorresistivos    | CRSMT-8          | 10 ... 30 V DC                      | PNP                   | Normalmente abierto                 | 27                 |  |
|   | Resistente a los campos magnéticos de equipos de soldadura                     |                       |                  |                                     |                       |                                     |                    |  |
| Montaje en la ranura desde la parte superior, fijación atornillada  | Magnetorresistivos   | SDBT-BSW              | 10 ... 30 V DC   | PNP                                 | Normalmente abierto   | 47                                  |                    |  |
|   |  |                       |                  | NPN                                 |                       |                                     |                    |  |
|   |  |                       |                  | Sin contacto, bifilar               |                       |                                     |                    |  |
| Con accesorios  | Magnetoinductivo   | SMTSO-8E              | 10 ... 30 V DC   | PNP                                 | Normalmente abierto   | 53                                  |                    |  |
| NPN   |  |                       |                  |                                     |                       |                                     |                    |  |
| Termorresistente hasta 120 °C                                       |  |                       |                  |                                     |                       |                                     |                    |  |
| Fijación en ranura, encajable a ras con el perfil del cilindro      | Magnéticos Reed  | SME-8-...-S6          | 0 ... 30 V AC/DC | Con contacto bipolar                | Normalmente abierto   | 35                                  |                    |  |
| Con accesorios  | Magnéticos Reed  | SME-8E-...-S6         | 0 ... 30 V DC    | Con contacto                        | Normalmente abierto   | 57                                  |                    |  |
|   |  |                       | 0 ... 30 V AC    |                                     |                       |                                     |                    |  |
| Según la directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX) |  |                       |                  |                                     |                       |                                     |                    |  |
| Fijación en la ranura en T  | Magnetoinductivo   | SMT-8F-I-...          | 8,2 V DC         | NAMUR                               | NAMUR                 | 41                                  |                    |  |

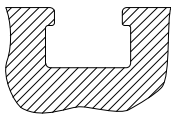
# Sensores de proximidad SMT/SME

Cuadro general de los productos

| Diseño           | Tipo de fijación   | Principio de medición | Tipo             | Margen de tensión de funcionamiento | Salida de conmutación | Función del elemento de conmutación | → Página/ Internet |                   |
|------------------|--|-----------------------|------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------|
| Para ranura en C | Estándar<br>Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro | Magnetorresistivos    | SMT-10M          | 10 ... 30 V DC                      | PNP                   | Normalmente abierto                 | Ranura en C        |                   |
|                  |  |                       |                  |                                     | NPN                   |                                     |                    |                   |
|                  |  |                       |                  |                                     | Sin contacto, bifilar |                                     |                    |                   |
|                  | Magnéticos Reed  | SME-10M               | 5 ... 30 V AC/DC | Con contacto bipolar                | Normalmente abierto   |                                     |                    |                   |
|                  | Introducción a lo largo de la ranura   | Magnetorresistivos    | SMT-10G          | 10 ... 30 V DC                      | PNP                   | Normalmente abierto                 |                    |                   |
|                  |  |                       |                  |                                     | Magnéticos Reed       | SME-10                              |                    | 12 ... 27 V AC/DC |

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

Excepciones

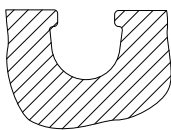


- DFM-B: SMT-8E, SMTSO-8E, SMEO-8E, SMPO-8E no utilizable
- DHDS: SME-8M uso únicamente con diámetro 50
- DHPS: SME-8M uso únicamente con diámetros 20 ... 35
- HGDD-63-A: SMT-8M-A no utilizable
- HGPT-B: SMT-8G uso únicamente a partir de tamaño 40
- SDBT-BSW- ... -PU/NU solo se puede utilizar en una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

Página → 47

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

Excepciones



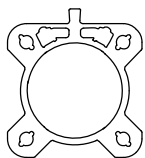
- ADVC de diámetro 100: SMT-10M y SME-10M no utilizables (ADVC tiene ranuras en T y en C)
- DSM/DSM-B-6/8/10: SME-10M no utilizable
- DSM/DSM-B-10/16: SMT-10M no utilizable
- HGPT-B: SMT-10G uso únicamente hasta 35 de tamaño

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

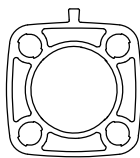
Solamente pueden emplearse interruptores de ranura en T CRSMT-8M, SMT-8M-A y solo en el perfil marcado como apropiado

Ejemplo: DSBF

Ejemplo: CDC



Apropiado

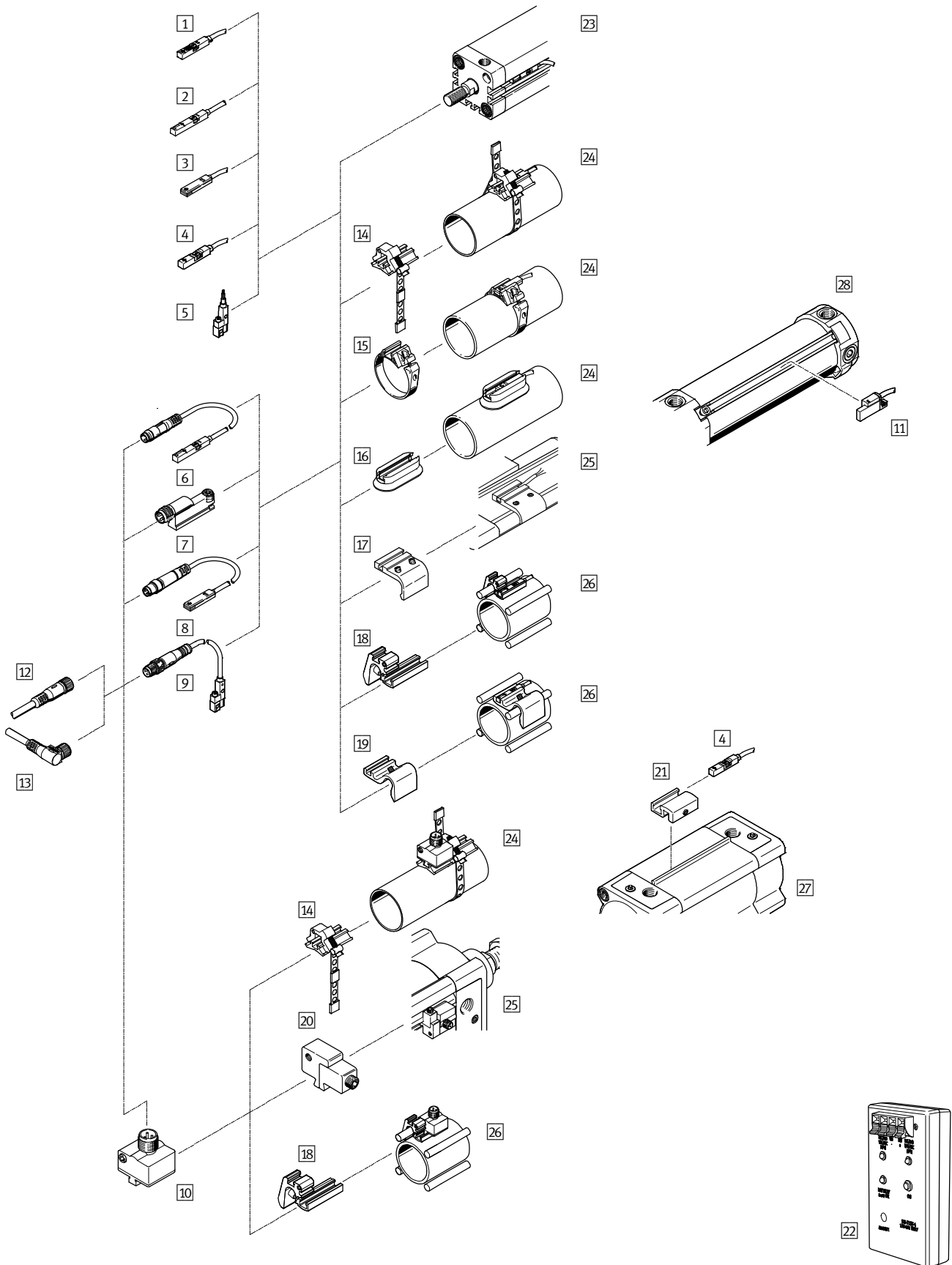


No apropiado

# Sensores de proximidad SMT/SME-8, para ranura en T

Cuadro general de periféricos

FESTO



# Sensor de proximidad SMT/SME-8, para ranura en T

Cuadro general de periféricos

| Elementos para el montaje y accesorios |  | → Página/<br>Internet |
|--|--|-----------------------|
| Sensor de proximidad                   |  |                       |
| 1                                      | SMT-8M-A-..., con cable  | 7                     |
| 2                                      | SME-8M-...-OE, con cable   | 15                    |
| 3                                      | SME-8-FM-...-K-..., con cable  | 44                    |
|  | CRSMT-8-K-..., con cable, resistente a la corrosión                      | 27                    |
| 4                                      | CRSMT-8M-..., con cable  | 23                    |
| 5                                      | SMT-8G-...-OE, con cable   | 39                    |
| 6                                      | SME-8M-...-M..., con cable y conector tipo clavija                       | 15                    |
|  | SMT-8-SL-..., con conector tipo clavija                                  | 27                    |
| 7                                      | SME-8-SL-..., con conector tipo clavija                                  | 31                    |
|  | SME-8-S-..., con cable y conector tipo clavija                           | 31                    |
| 9                                      | SMT-8G-...-M..., con cable y conector tipo clavija                       | 39                    |
| 10                                     | SMT0/SMTSO, con conector tipo clavija                                    | 53                    |
|  | SME0-8E, con cable o conector tipo clavija                               | 57                    |
| 11                                     | SDBT-BSW, resistente a los campos magnéticos de los equipos de soldadura | 47                    |
| Cable de conexión                      |  |                       |
| 12                                     | NEBU-M...G...  | 65                    |
| 13                                     | NEBU-M...W...  | 65                    |

| Elementos para el montaje y accesorios |  | → Página/<br>Internet |
|--|--|-----------------------|
| Elementos de sujeción y accesorios     |  |                       |
| 14                                     | Conjunto de fijación SMBR-8-8/100-S6, termorresistente | 61                    |
| 15                                     | Kit de fijación SMBR                                   | 61                    |
| 16                                     | Kit de fijación CRSMB, resistente a la corrosión       | 62                    |
| 17                                     | Kit de fijación SMB-8-FENG                             | 62                    |
| 18                                     | Fijación SMBZ-8-...                                    | 64                    |
| 19                                     | Soporte para sensores DASP-M4-...                      | 63                    |
| 20                                     | Kit de fijación SMB-8E                                 | 62                    |
| 21                                     | Kit de fijación SMB-8-C                                | 63                    |
| 22                                     | Comprobador de sensores SM-TEST-1                      | 65                    |
| -                                      | Elemento de posicionamiento SMM-8                      | 64                    |
| -                                      | Clip SMBK-8  | 65                    |
| -                                      | Placa de identificación ASLR                           | 65                    |
| -                                      | Clip de retención NEAU                                 | 65                    |
| Actuadores                             |  |                       |
| 23                                     | Actuadores con ranura en T                             | -                     |
| 24                                     | Cilindros redondos                                     | -                     |
| 25                                     | Cilindro normalizado DSBC                              | -                     |
| 26                                     | Actuadores con barra de tracción o de fijación         | -                     |
| 27                                     | Cilindro normalizado DSBF                              | -                     |
| 28                                     | Cilindro articulado DFAW                               | -                     |

# Sensores de proximidad SMT-8M-A, para ranura en T

Código del producto

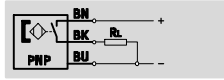
| SMT-8M-A   |  |
|--|--|
| <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span>SMT-8M</span> - <span>A</span> - <span>PO</span> - <span>24V</span> - <span>E</span> - <span>0,5</span> - <span>N</span> - <span>OE</span> - <span></span> </div> |  |
| <b>Función</b>   |  |
| SMT-8M   | Sensor de proximidad, magnetorresistivo<br>Para ranura en T, montaje desde la parte superior |
| <b>Serie</b>   |  |
| A  | Diseño corto   |
| <b>Salida de conmutación</b>   |  |
| PS   | PNP, normalmente abierto, trifilar   |
| PO   | PNP, normalmente cerrado, trifilar   |
| NS   | NPN, normalmente abierto, trifilar   |
| ZS   | Normalmente abierto, bifilar   |
| PNS  | PNP/NPN conmutable   |
| PSO  | PNP, contacto normalmente abierto / cerrado, conmutable                                      |
| <b>Tensión de funcionamiento para el cálculo</b>   |  |
| 24V  | 24 V DC  |
| <b>Características del cable</b>   |  |
| E  | Cadena de arrastre + robot   |
| <b>Longitud del cable [m]</b>  |  |
| <b>Denominación del cable</b>  |  |
| -  | Con soporte para placa identificadora  |
| N  | Sin soporte para placas de identificación  |
| <b>Conexión eléctrica</b>  |  |
| 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                                       |
| <b>Certificado UE</b>  |  |
| EX2  | II 3GD según directiva UE 94/9/CE  |

# Sensores de proximidad SMT-8M-A, para ranura en T

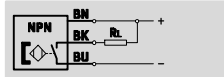
Hoja de datos: sensor magnetorresistivo

**Función**

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



P. ej. 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 para cables y placas de identificación incluidos
- Variante EX2 para el uso en zonas 2 y 22 con peligro de explosión



| Especificaciones técnicas generales                  |   |
|--|---|
| Diseño   | Para ranura en T  |
| Posición de montaje                                  | Indiferente   |
| Norma en la que se basa                              | EN 60947-5-2  |
| Certificación  | UL - Listed (OL)<br>Marca registrada RCM  |
| Marcado CE<br>(consultar declaración de conformidad) | Según la directiva europea CEM  |
| Nota sobre el material                               | Cable sin halógeno y resistente al aceite<br>De conformidad con RoHS, no contiene cobre ni PTFE |

| Señal de entrada / elemento de medición |                    |
|---|--------------------|
| Magnitud medida                         | Posición           |
| Principio de medición                   | Magnetorresistivos |
| Temperatura ambiente [°C]               | -40 ... +85        |

| Salida de conmutación                                       |  | PS                           | NS                           | PO                           | ZS                           | PNS                          | PSO   |  |
|---|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---|--|
| Tipo  |  | PNP                          | NPN                          | PNP                          | Sin contacto, bifilar        | PNP/NPN conmutable           | PNP   |  |
| Salida de conmutación                                       |  | PNP                          | NPN                          | PNP                          | Sin contacto, bifilar        | PNP/NPN conmutable           | PNP   |  |
| Función del elemento de conmutación                         |  | Contacto normalmente abierto | Contacto normalmente abierto | Contacto normalmente cerrado | Contacto normalmente abierto | Contacto normalmente abierto | Normalmente cerrado / normalmente abierto, conmutable |  |
| Precisión de repetición [mm]                                |  | ±0,1                         |                              |                              |                              |                              |   |  |
| Tiempo de conexión [ms]                                     |  | ≤ 1                          |                              |                              |                              |                              |   |  |
| Tiempo de desconexión [ms]                                  |  | ≤ 1                          |                              |                              |                              |                              |   |  |
| Corriente de salida máxima [mA]                             |  | 100 <sup>1)</sup>            | 100 <sup>1)</sup>            | 100 <sup>1)</sup>            | 80 <sup>1)</sup>             | 100                          | 100   |  |
| Corriente de salida máxima en los kits de fijación [mA]     |  | 100                          |                              |                              |                              | 80 <sup>1)</sup>             | 100   |  |
| Potencia de conmutación máx. DC [W]                         |  | 2,8                          | 2,8                          | 2,8                          | 1,9                          | 2,7                          | 2,7   |  |
| Potencia máx. de conmutación CC en los kits de fijación [W] |  | 2,8 <sup>2)</sup>            | 2,8 <sup>2)</sup>            | 2,8 <sup>2)</sup>            | 1,5 <sup>2)</sup>            | 2,7                          | 2,7   |  |
| Frecuencia máxima de conmutación [Hz]                       |  | 180                          |                              |                              |                              |                              |   |  |
| Caída de tensión <sup>1)</sup> [V]                          |  | 0 ... 1,5                    |                              | 0 ... 1,5                    | 0 ... 6                      | 0 ... 2,5                    | 0 ... 2,5   |  |

1) Variante ...PS/NS/PO-...Ex2, corriente máxima de salida en los kits de fijación 80 mA, T<sub>a</sub> 70° C  
 Variante ...ZS-...Ex2, corriente máxima de salida en los kits de fijación 50 mA, T<sub>a</sub> 70° C  
 2) Variante ...PS/NS/PO-...Ex2, potencia máx. de conmutación 2,2 WW  
 Variante ...ZS-...Ex2, potencia máx. de conmutación 1,2 W

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

# Sensores de proximidad SMT-8M-A, para ranura en T

FESTO

Hoja de datos: sensor magnetorresistivo

| Electrónica                                      |  |                                    |          |          |
|--|--|------------------------------------|----------|----------|
| Tipo   |  | PS, NS, PO, ZS                     | PNS, PSO | EX2      |
| Tensión de funcionamiento [V DC]                 |  | 5 ... 30                           | 7 ... 30 | 5 ... 30 |
| Tensión de funcionamiento para el cálculo [V DC] |  | 24                                 |          |          |
| Protección contra inversión de polaridad         |  | En todas las conexiones eléctricas |          |          |

| Electromecánica                         |  |  |                 |       |                |
|---|--|--|-----------------|-------|----------------|
| Conexión eléctrica                      |  | M8   | M8D             | M12   | OE             |
| Conexión eléctrica                      |  | Cable con conector tipo clavija, de 3 contactos  |                 |       | Cable trifilar |
|   |  | M8x1   |                 | M12x1 | Cable bifilar  |
|   |  | -  | Rosca giratoria |       |                |
| Sentido de la salida de la conexión     |  | Longitudinal   |                 |       |                |
| Condiciones para las pruebas con cables |  | Cadena de arrastre 5 millones de ciclos, radio de flexión 28 mm                                      |                 |       |                |
|   |  | Resistencia a la torsión: > 300 000 ciclos, ±270°/0,1 m  |                 |       |                |
|   |  | Resistencia a la flexión alternante según la norma Festo, condiciones para las pruebas sobre demanda |                 |       |                |
| Longitud del cable [m]                  |  | 0,1 ... 30   |                 |       |                |
| Características del cable               |  | Cadena de arrastre+robot   |                 |       |                |
| Información sobre el material           |  | TPE-U (PU)   |                 |       |                |
| Cubierta aislante del cable             |  |  |                 |       |                |
| Color de la cubierta aislante del cable |  | Gris   |                 |       |                |

| Parte mecánica                |  |  |  |  |    |
|-------------------------------|--|--|--|--|----|
| Conexión eléctrica            |  | M8, M8D, M12   |  |  | OE |
| Tipo de fijación              |  | Fijación atornillada, montaje en la ranura desde la parte superior |  |  |    |
| Par de apriete admisible [Nm] |  | 0,6  |  |  |    |
| Carcasa                       |  | Negro  |  |  |    |
|                               |  | Reforzado con PA   |  |  |    |
|                               |  | Acero de aleación fina, inoxidable                                 |  |  |    |
|                               |  | Latón niquelado  |  |  | -  |



# Sensores de proximidad SMT-8M-A, para ranura en T

Hoja de datos: sensor magnetorresistivo

| Indicación / manejo                 |                   |  |  |
|-------------------------------------|-------------------|--|--|
|                                     | PS, NS, PO, ZS    | PNS  | PSO  |
| Indicación de estado de conmutación | LED amarillo      | LED amarillo (para PNP) /<br>LED blanco (para NPN) | LED amarillo (para contacto<br>normalmente abierto) / LED blanco<br>(para contacto normalmente<br>cerrado) |
| Indicación de reserva de función    | LED color naranja | -  |  |

| Condiciones de funcionamiento y del entorno     |                   |
|---|-------------------|
| Temperatura ambiente con cableado [°C]<br>móvil | -20 ... +85       |
| Grado de protección                             | IP65, IP68, IP69K |

| ATEX  |   |
|---|---|
| SMT-8M-A-...-                                     | EX2   |
| ATEX, categoría gas                               | II 3G   |
| Tipo de protección contra explosión gas           | Ex nA IIC T4 X Gc   |
| ATEX, categoría polvo                             | II 3D   |
| Tipo de protección contra explosión polvo         | Ex tc IIIC T120°C X Dc IP65   |
| Temperatura ambiente con peligro de explosión     | -40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C  |
| Prevención y protección contra la explosión       | Zona 2 (ATEX)<br>Zona 22 (ATEX)                                     |
| Símbolo CE (consultar declaración de conformidad) | Según la directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX) |

| Distribución de conectores según EN 60947-5-2 |     |                |                              |  |
|---|-----|----------------|------------------------------|--|
| M8x1, 2 contactos                             |     |                | M12x1, 2 contactos           |  |
| Contacto normalmente abierto                  |     |                | Contacto normalmente abierto |  |
|   | Pin | Color del hilo | Ocupación                    |  |
|   | 1   | Marrón         | +                            |  |
|   | 4   | Azul           | -                            |  |

| Distribución de conectores según EN 60947-5-2 |     |                |                              |  |
|---|-----|----------------|------------------------------|--|
| M8x1, 3 contactos                             |     |                | M12x1, 3 contactos           |  |
| Normalmente abierto/Normalmente cerrado       |     |                | Contacto normalmente abierto |  |
|   | Pin | Color del hilo | Ocupación                    |  |
|   | 1   | Marrón         | +                            |  |
|   | 3   | Azul           | -                            |  |
|   | 4   | Negro          | Salida (Output)              |  |

| Distribución de conectores según EN 60947-5-2 |     |                |           |
|---|-----|----------------|-----------|
| M12x1, 3 contactos                            |     |                |           |
| Contacto normalmente cerrado                  |     |                |           |
|   | Pin | Color del hilo | Ocupación |
|   | 1   | Marrón         | +         |
|   | 3   | Azul           | -         |
|   | 2   | Blanco         | Salida    |

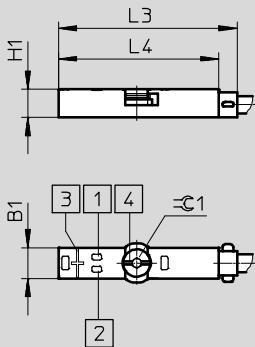
# Sensores de proximidad SMT-8M-A, para ranura en T

Hoja de datos: sensor magnetorresistivo

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

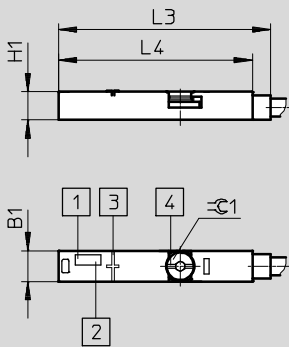
SMT-8M-A-24V-E-... (PS, NS, PO, ZS)



Diodo luminoso amarillo, para indicación del estado de conmutación seguro  
Diodo luminoso amarillo y naranja, para indicación del estado de conmutación inseguro

- 1 Diodo luminoso amarillo
- 2 Diodo luminoso naranja
- 3 Posición central del sensor
- 4 Elemento de sujeción, par de apriete 0,6 Nm

SMT-8M-A-24V-E-... (PNS, PSO)



Indicación del estado de conmutación para PNS:  
Diodo luminoso amarillo para salida de conmutación PS.  
Diodo luminoso blanco para salida de conmutación NS.

- 1 Diodo luminoso amarillo
- 2 Diodo luminoso blanco
- 3 Posición central del sensor
- 4 Ranura para destornillador

Indicación del estado de conmutación para PSO:  
Diodo luminoso amarillo para salida de conmutación PS.  
Diodo luminoso blanco para salida de conmutación PO.

| Tipo                                 | B1 | H1  | L3   | L4   | ±0.1 |
|--------------------------------------|----|-----|------|------|------|
| SMT-8M-A-...-24V-E- (PS, NS, PO, ZS) | 5  | 4,6 | 29,3 | 26,3 | 1,5  |
| SMT-8M-A-...-24V-E- (PNS, PSO)       |    |     | 34,8 | 31,8 |      |

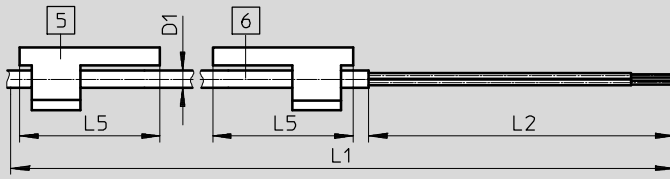
# Sensores de proximidad SMT-8M-A, para ranura en T

Hoja de datos: sensor magnetorresistivo

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

### SMT-8M-A-...-OE/OE-Ex – Cable

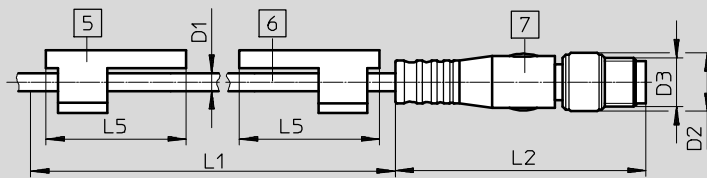


5 En el dibujo, el portaetiquetas está girado 90°

6 Cable de conexión

L1 Largo del cable

### SMT-8M-A-...-M8D – Cable con conector tipo clavija M8x1, rosca giratoria



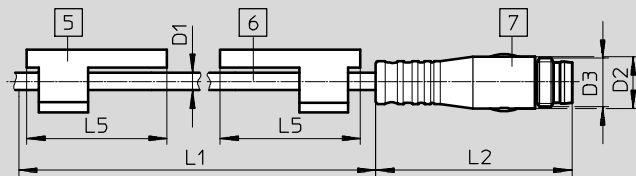
5 En el dibujo, el portaetiquetas está girado 90°

6 Cable de conexión

7 Conector tipo clavija para cable NEBU-M8

L1 Largo del cable

### SMT-8M-A-...-M8 – Cable con conector tipo clavija M8x1, anillo elástico



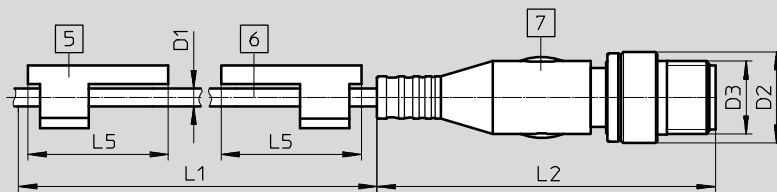
5 En el dibujo, el portaetiquetas está girado 90°

6 Cable de conexión

7 Conector tipo clavija para cable NEBU-M8

L1 Largo del cable

### SMT-8M-A-...-M12 – Cable con conector tipo clavija M12x1, rosca giratoria



5 En el dibujo, el portaetiquetas está girado 90°

6 Cable de conexión

7 Conector tipo clavija para cable NEBU-M12

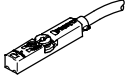
L1 Largo del cable

| Tipo               | D1  | D2<br>Ø | D3    | L2   | L5 | ±0.1 |
|--------------------|-----|---------|-------|------|----|------|
| SMT-8M-A-...-OE    | 2,9 | -       | -     | 50   | 23 | 1,5  |
| SMT-8M-A-...-OE-Ex |     | -       | -     | 50   |    |      |
| SMT-8M-A-...-M8D   |     | 9,6     | M8x1  | 41,1 |    |      |
| SMT-8M-A-...-M8    |     | 8,5     | M8x1  | 32,7 |    |      |
| SMT-8M-A-...-M12   |     | 15      | M12x1 | 54,5 |    |      |

# Sensores de proximidad SMT-8M-A, para ranura en T

FESTO

Hoja de datos: sensor magnetorresistivo

| Referencias   |                              |                    |  |             |                        |          |         |                               |  |
|---|------------------------------|--------------------|--|-------------|------------------------|----------|---------|-------------------------------|--|
|   | Salida de conmutación        | Conexión eléctrica |  |             | Longitud del cable [m] | Peso [g] | N° art. | Tipo                          |  |
|   |                              | Cable              | Cable con conector tipo clavija, rosca giratoria |             |                        |          |         |                               |  |
|   |                              |                    | M8x1   | M12x1       |                        |          |         |                               |  |
|  | Contacto normalmente abierto |                    |  |             |                        |          |         |                               |  |
|   | PNP                          | –                  | 3 contactos                                      | –           | 0,3                    | 8,9      | 574334  | SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D     |  |
|   | PNP                          | Trifilar           | –  | –           | 2,5                    | 29,1     | 574335  | SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE      |  |
|   | PNP                          | Trifilar           | –  | –           | 5                      | 57,1     | 574336  | SMT-8M-A-PS-24V-E-5,0-OE      |  |
|   | PNP                          | –                  | –  | 3 contactos | 0,3                    | 15,9     | 574337  | SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12     |  |
|   | NPN                          | Trifilar           | –  | –           | 2,5                    | 29,1     | 574338  | SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE      |  |
|   |                              | –                  | 3 contactos                                      | –           | 0,3                    | 8,9      | 574339  | SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D     |  |
|   | PNP                          | –                  | 3 contactos                                      | –           | 0,3                    | 8,9      | 574342  | SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D-Ex2 |  |
|   | Sin contacto                 | Bifilar            | –  | –           | 5                      | 57,1     | 574341  | SMT-8M-A-ZS-24V-E-5,0-OE-Ex2  |  |
|   | Conmutable                   |                    |  |             |                        |          |         |                               |  |
|   | PNP/NPN                      | –                  | 3 contactos                                      | –           | 0,3                    | 9        | 574343  | SMT-8M-A-PNS-24V-E-0,3-M8D    |  |
|   | PNP PS/PO                    | –                  | 3 contactos                                      | –           | 0,3                    | 9        | 574344  | SMT-8M-A-PSO-24V-E-0,3-M8D    |  |
|   | Contacto normalmente cerrado |                    |  |             |                        |          |         |                               |  |
|   | PNP                          | Trifilar           | –  | –           | 7,5                    | 85,1     | 574340  | SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE      |  |

# Sensores de proximidad SMT-8M-A, para ranura en T

Producto modular: magnetorresistivo

| Tabla para pedidos |  |   |               |                |
|--------------------|--|---|---------------|----------------|
| Tamaño             | 8  | Condiciones   | Código        | Entrada código |
| <b>M</b>           | Referencia básica                                | <b>574333</b>   |               |                |
|                    | Función  | Sensor de proximidad electrónico para ranura en T                       | <b>SMT-8M</b> | SMT-8M         |
|                    |  |   | -             | -              |
|                    | Serie  | Forma constructiva corta  | <b>A</b>      | A              |
|                    |  |   | -             | -              |
|                    | Salida de conmutación                            | Contacto normalmente abierto trifilar PNP                               | <b>PS</b>     |                |
|                    |  | Contacto normalmente abierto trifilar NPN                               | <b>NS</b>     |                |
|                    |  | Contacto normalmente cerrado trifilar PNP                               | <b>PO</b>     |                |
|                    |  | Contacto normalmente abierto bifilar                                    | <b>ZS</b>     |                |
|                    |  | PNP/NPN conmutable  | <b>PNS</b>    |                |
|                    |  | PNP, contacto normalmente abierto / cerrado, conmutable                 | <b>PSO</b>    |                |
|                    |  |   | -             | -              |
|                    | Tensión de funcionamiento para el cálculo [V DC] | 24  | <b>24V</b>    | 24V            |
|                    |  |   | -             | -              |
|                    | Características del cable                        | Cadena de arrastre + robot  | <b>E</b>      | E              |
|                    |  |   | -             | -              |
|                    | Longitud del cable [m]                           | 0,1 ... 30<br>(0,1 ... 5,0 en pasos de 0,1; 5,0 ... 30 en pasos de 0,5) | ...           |                |
|                    |  |   | -             | -              |
|                    | Denominación del cable                           | Con portaetiquetas  |               |                |
|                    |  | Sin portaetiquetas  | <b>N</b>      |                |
|                    |  |   | -             | -              |
|                    | Técnica de conexión                              | Extremo abierto   | <b>OE</b>     |                |
|                    |  | M8, rosca giratoria   | <b>M8D</b>    |                |
|                    |  | M8, anillo elástico   | <b>M8</b>     |                |
|                    |  | M12, rosca giratoria  | <b>M12</b>    |                |
| <b>O</b>           | Certificado UE                                   | II 3GD según directiva UE 94/9/CE                                       | <b>1</b>      | -Ex2           |

**1** EX2 No con salidas de conmutación PNS, PSO. Longitud mínima del cable: 0,2 m

Introduzca la referencia

574333 SMT-8M - A - [ ] - 24V - E - [ ] - N - [ ] - [ ]

# Sensores de proximidad SME-8M, para ranura en T

Código del producto

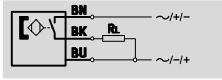
| SME-8M   |  |
|--|--|
| <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">SME</div> <span>-</span> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">8M</div> <span>-</span> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">DO</div> <span>-</span> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">24V</div> <span>-</span> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">K</div> <span>-</span> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7,5</div> <span>-</span> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">OE</div> </div> |  |
| <b>Función</b>   |  |
| SME  | Sensores de proximidad, magnetorresistivo                |
| <b>Tipo de construcción</b>  |  |
| 8M   | Para ranura en T, montaje desde la parte superior        |
| <b>Salida de conmutación, función de conmutación</b>   |  |
| ZS   | Normalmente abierto, bifilar                             |
| DS   | Normalmente abierto, trifilar                            |
| DO   | Normalmente cerrado, trifilar                            |
| <b>Tensión de funcionamiento para el cálculo</b>   |  |
| 24V  | 24 V DC  |
| <b>Características del cable</b>   |  |
| K  | Estándar + cadena de arrastre                            |
| E  | Cadena de arrastre + robot                               |
| <b>Longitud del cable [m]</b>  |  |
| ...  | 0,2 ... 10   |
| <b>Conexión eléctrica</b>  |  |
| OE   | Extremo abierto  |
| M8   | Cable con conector tipo clavija M8x1, collarín encajable |
| M8D  | Cable con conector tipo clavija M8x1, rosca giratoria    |
| M12  | Cable con conector tipo clavija M12x1, rosca giratoria   |

# Sensores de proximidad SME-8M, para ranura en T

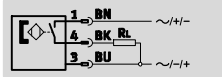
Hoja de datos: Reed magnético

**Función**

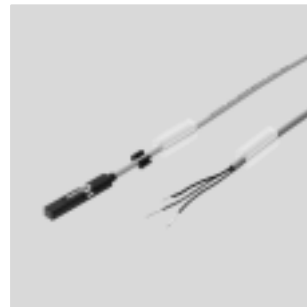
P. ej. contacto n.a. trifilar, con cable



P. ej. 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 para cables y placas de identificación incluidos



| Especificaciones técnicas generales                  |   |
|--|---|
| Diseño   | Para ranura en T                              |
| Norma en la que se basa                              | EN 60947-5-2                                  |
| Certificación  | c UL us - Listed (OL)<br>Marca registrada RCM |
| Marcado CE<br>(consultar declaración de conformidad) | Según la directiva europea CEM                |
| Características especiales                           | Resistente al aceite                          |
| Nota sobre el material                               | Sin cobre ni PTFE<br>Conformidad con RoHS     |

| Señal de entrada / elemento de medición |                 |
|---|-----------------|
| Principio de medición                   | Magnéticos Reed |
| Temperatura ambiente [°C]               | -40 ... +70     |

| Salida de conmutación   |                              |                              |                              |
|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Tipo  | SME-8M-DS                    | SME-8M-ZS                    | SME-8M-DO                    |
| Salida de conmutación   | Con contacto, bipolar        |                              |                              |
| Función del elemento de conmutación                               | Contacto normalmente abierto | Contacto normalmente abierto | Contacto normalmente cerrado |
| Corriente máxima de salida [mA]                                   | 500                          | 80                           |                              |
| Corriente máxima de salida en los kits de fijación [mA]           | 80                           | 80                           |                              |
| Potencia de conmutación máx. CC [W]                               | 10                           | 2,4                          |                              |
| Potencia máx. de conmutación CC en los kits de fijación [W]       | 2,4                          | 2,4                          |                              |
| Potencia de conmutación máx. CA [VA]                              | 10                           | 2,4                          |                              |
| Potencia máx. de conmutación CA en los conjuntos 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        |              |
|--------------------------|--------------|
| Anticortocircuitaje      | No           |
| Resistencia a sobrecarga | No existente |

| Electrónica                                |          |
|--|----------|
| Margen de tensión de funcionamiento CC [V] | 5 ... 30 |
| Tensión de funcionamiento máxima en CA [V] | 5 ... 30 |
| Protección contra inversión de polaridad   | No       |

# Sensores de proximidad SME-8M, para ranura en T

FESTO

Hoja de datos: Reed magnético

| Electromecánica   |                |   |                    |                 |               |   |                    |                 |
|---|----------------|---|--------------------|-----------------|---------------|---|--------------------|-----------------|
| Función del elemento de conmutación   | DS/DO          |   |                    |                 | 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   | Collarín encajable | Rosca giratoria |               | Rosca giratoria                                 | Collarín encajable | Rosca giratoria |
| Sentido de la salida de la conexión   | Longitudinal   |   |                    |                 |               |   |                    |                 |
| Condiciones para las pruebas con cables   | K              | Cadena de arrastre: 5 millones de ciclos, radio de flexión 75 mm                                    |                    |                 |               |   |                    |                 |
|   |                | Resistencia a la flexión alternante según la norma Festo: condiciones para las pruebas 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 para las pruebas bajo demanda |                |   |                    |                 |               |   |                    |                 |
| Longitud del cable  | [m]            | 0,2 ... 10  |                    |                 |               |   |                    |                 |
| Características del cable   | K              | Estándar + cadena de arrastre   |                    |                 |               |   |                    |                 |
|   | I              | Cadena de arrastre + robot  |                    |                 |               |   |                    |                 |
| Material del recubrimiento del cable  | K              | TPE-U(PUR)  |                    |                 |               |   |                    |                 |
|   | E              | TPE-U(PUR), sin halógenos   |                    |                 |               |   |                    |                 |

| Parte mecánica     |  |                                    |
|--------------------|--|------------------------------------|
| Conexión eléctrica | OE   | M...                               |
| Tipo de fijación   | Fijación atornillada, montaje en la ranura desde la parte superior |                                    |
| Carcasa            | PA   | PA                                 |
|                    | Acero de aleación fina, inoxidable                                 | Acero de aleación fina, inoxidable |
|                    | -  | Latón niquelado                    |
|                    | -  | TPE-U(PUR)                         |



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

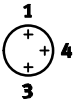
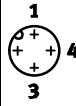
| Condiciones de funcionamiento y del entorno  |            |
|--|------------|
| Temperatura ambiente con cableado móvil [°C] | -5 ... +70 |
| Tipo de protección                           | IP65, IP68 |

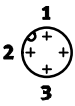


# Sensores de proximidad SME-8M, para ranura en T

Hoja de datos: Reed magnético

| Ocupación de los contactos del conector tipo clavija según EN 60947-5-2           |     |                |                 |
|---|-----|----------------|-----------------|
| M8x1, 2 contactos   |     |                |                 |
| Contacto normalmente abierto  |     |                |                 |
|   | Pin | Color del hilo | Ocupación       |
|  | 1   | Marrón         | +               |
|   | 4   | Negro          | Salida (Output) |
| M12x1, 2 contactos  |     |                |                 |
| Contacto normalmente abierto  |     |                |                 |
|   | Pin | Color del hilo | Ocupación       |
|  | 1   | Marrón         | +               |
|   | 4   | Negro          | Salida (Output) |

| Ocupación de los contactos del conector tipo clavija según EN 60947-5-2           |     |                |                 |
|---|-----|----------------|-----------------|
| M8x1, 3 contactos   |     |                |                 |
| Normalmente abierto/Normalmente cerrado   |     |                |                 |
|   | Pin | Color del hilo | Ocupación       |
|  | 1   | Marrón         | +               |
|   | 3   | Azul           | -               |
|   | 4   | Negro          | Salida (Output) |
| M12x1, 3 contactos  |     |                |                 |
| Contacto normalmente abierto  |     |                |                 |
|   | Pin | Color del hilo | Ocupación       |
|  | 1   | Marrón         | +               |
|   | 3   | Azul           | -               |
|   | 4   | Negro          | Salida (Output) |

| Ocupación de los contactos del conector tipo clavija según EN 60947-5-2             |     |                |                 |
|---|-----|----------------|-----------------|
| M12x1, 3 contactos  |     |                |                 |
| Contacto normalmente cerrado  |     |                |                 |
|   | Pin | Color del hilo | Ocupación       |
|  | 1   | Marrón         | +               |
|   | 3   | Azul           | -               |
|   | 2   | Blanco         | Salida (Output) |

# Sensores de proximidad SME-8M, para ranura en T

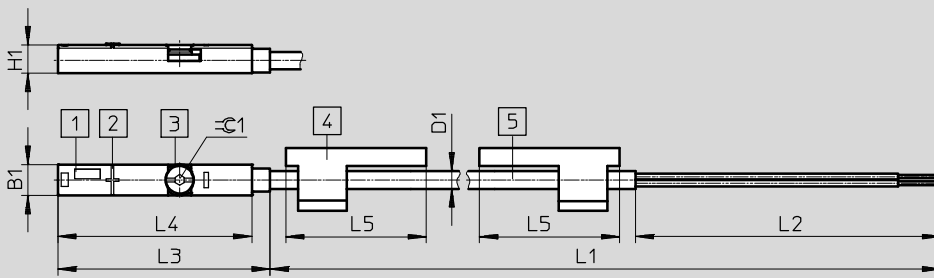
Hoja de datos: Reed magnético



## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

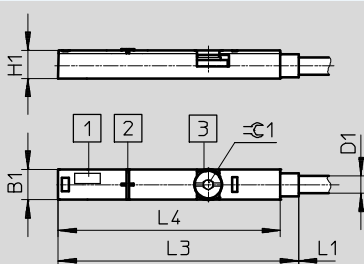
### SME-8M-...-OE – Cable



- 1 Diodo luminoso amarillo
- 2 Centro del elemento del sensor
- 3 Elemento de sujeción, par de apriete 0,6 Nm
- 4 Portaetiquetas
- 5 Cable de conexión

L1 Largo del cable

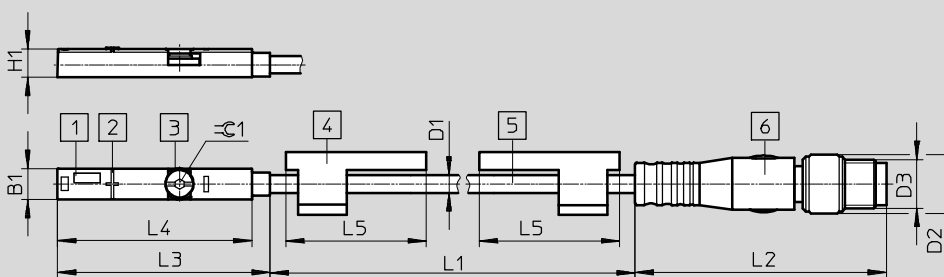
### SME-8M-DO-...-OE – Cable



- 1 Diodo luminoso
- 2 Centro del elemento del sensor
- 3 Elemento de sujeción, par de apriete 0,6 Nm

L1 Largo del cable

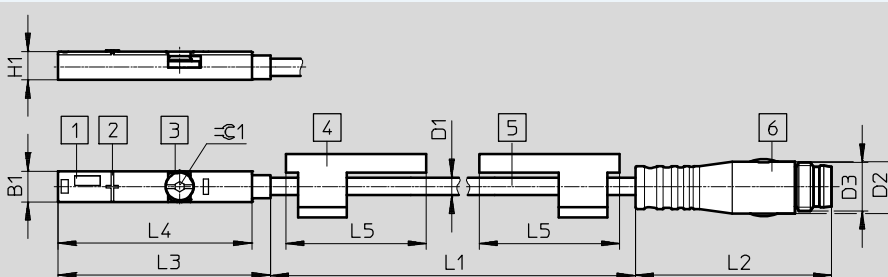
### SME-8M-...-M8D – Cable con conector tipo clavija M8x1, rosca giratoria



- 1 Diodo luminoso amarillo
- 2 Centro del elemento del sensor
- 3 Elemento de sujeción, par de apriete 0,6 Nm
- 4 Portaetiquetas
- 5 Cable de conexión
- 6 Conector tipo clavija para cable de conexión NEBU-M8

L1 Largo del cable

### SME-8M-...-M8 – Cable con conector tipo clavija M8x1, collarín encajable



- 1 Diodo luminoso amarillo
- 2 Centro del elemento del sensor
- 3 Elemento de sujeción, par de apriete 0,6 Nm
- 4 Portaetiquetas
- 5 Cable de conexión
- 6 Conector tipo clavija para cable de conexión NEBU-M8

L1 Largo del cable

| Tipo             | B1<br>±0,05 | D1<br>∅ | D2<br>∅ | D3   | H1<br>±0,05 | L2 | L3   | L4<br>±0,1 | L5 | ⌀ 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 | 34,8 | 31,8       | 23 |     |
| SME-8M-...-M8    |             |         | 8,5     | M8x1 |             | 33 |      |            |    |     |

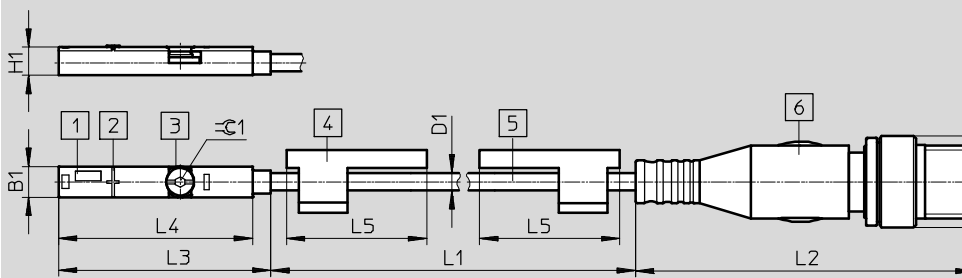
# Sensores de proximidad SME-8M, para ranura en T

Hoja de datos: Reed magnético

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

SME-8M-...-M12 – Cable con conector tipo clavija M12x1, rosca giratoria



- 1 Diodo luminoso amarillo
- 2 Centro del elemento del sensor
- 3 Elemento de sujeción, par de apriete 0,6 Nm
- 4 Portaetiquetas
- 5 Cable de conexión
- 6 Conector tipo clavija para cable de conexión NEBU-M12

L1 Largo del cable

| Tipo           | B1 | D1<br>Ø | 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 |

## Referencias

|                              | Salida de conmutación        | Conexión eléctrica |   | Longitud del cable<br>[m] | Nº art.                | Tipo                    |
|------------------------------|------------------------------|--------------------|---|---------------------------|------------------------|-------------------------|
|                              |                              | Cable              | Cable con conector tipo clavija M8x1, rosca giratoria |                           |                        |                         |
|                              | Contacto normalmente abierto |                    |   |                           |                        |                         |
|                              | Con contacto bipolar         | Trifilar           | -   | 2,5                       | 543862                 | SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE  |
|                              |                              |                    | -   | 5,0                       | 543863                 | SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE  |
|                              |                              |                    | -   | 7,5                       | 543876                 | SME-8M-DS-24V-K-7,5-OE  |
|                              |                              | -                  | 3 contactos   | 0,3                       | 543861                 | SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D |
| Bifilar                      | -                            | 2,5                | 543872  | SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE    |                        |                         |
| Contacto normalmente cerrado |                              |                    |   |                           |                        |                         |
| Con contacto bipolar         | Trifilar                     | -                  | 7,5   | 546799                    | SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE |                         |

# Sensores de proximidad SME-8M, para ranura en T

Producto modular: magnético Reed

| M Indicaciones mínimas   |         |                       |   |                           |                    |                        |
|--------------------------|---------|-----------------------|---|---------------------------|--------------------|------------------------|
| Referencia básica        | Función | Salida de conmutación | Tensión de funcionamiento para el cálculo | Características del cable | Longitud del cable | Técnica de conexión    |
| 543892                   | SME-8M  | DS<br>ZS<br>DO        | 24V                                       | K<br>E                    | 0,2 ... 10         | OE<br>M8D<br>M8<br>M12 |
| <b>Ejemplo de pedido</b> |         |                       |   |                           |                    |                        |
| 543892                   | SME-8M  | - ZS                  | - 24V                                     | - K                       | - 0,8              | - OE                   |

| Tabla para pedidos                               |   |             |  |        |  |                |  |
|--|---|-------------|--|--------|--|----------------|--|
| Tamaño   | 8   | Condiciones |  | Código |  | Entrada código |  |
| M Referencia básica                              | 543892  |             |  |        |  |                |  |
| Función  | Sensor de proximidad para ranura en T, con contacto               |             |  | SME-8M |  | SME-8M         |  |
|  |   |             |  | -      |  | -              |  |
| Salida de conmutación                            | Contacto normalmente abierto, trifilar                            |             |  | DS     |  |                |  |
|  | Contacto normalmente abierto, bifilar                             |             |  | ZS     |  |                |  |
|  | Contacto normalmente cerrado, trifilar                            |             |  | DO     |  |                |  |
|  |   |             |  | -      |  | -              |  |
| Tensión de funcionamiento para el cálculo [V DC] | 24  |             |  | 24V    |  | 24V            |  |
|  |   |             |  | -      |  | -              |  |
| Características del cable                        | Estándar + cadena de arrastre                                     |             |  | K      |  |                |  |
|  | Cadena de arrastre + robot  |             |  | E      |  |                |  |
|  |   |             |  | -      |  | -              |  |
| Longitud del cable [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) |             |  |        |  |                |  |
|  |   |             |  | -      |  | -              |  |
| Técnica de conexión                              | Extremo abierto   |             |  | OE     |  |                |  |
|  | M8, rosca giratoria   |             |  | M8D    |  |                |  |
|  | M8, collarín encajable  |             |  | M8     |  |                |  |
|  | M12, rosca giratoria  |             |  | M12    |  |                |  |

Introduzca la referencia

543892 - SME-8M - [ ] - 24V - [ ] - [ ] - [ ]

# Sensores de proximidad CRSMT-8/SMT-8-SL/SME-8, para ranura en T

Código del producto

## CRSMT-8

CRSMT - 8 - PS - K2,5 - LED - 24

### Función

|       |   |
|-------|---|
| CRSMT | Sensores de posición, magnetorresistivos, apropiados para el contacto con alimentos, resistentes a los ácidos y lubricantes refrigerantes |
|-------|---|

### Tipo de construcción

|   |   |
|---|---|
| 8 | Para ranura en T, introducción a lo largo de la ranura en T |
|---|---|

### Salida de conexión, salida de conmutación

|    |                                    |
|----|------------------------------------|
| PS | PNP, normalmente abierto, trifilar |
|----|------------------------------------|

### Conexión eléctrica, longitud del cable

|      |                |
|------|----------------|
| K2,5 | Cable de 2,5 m |
| K5   | Cable de 5,0 m |

### Indicación de estado de conmutación

|     |              |
|-----|--------------|
| LED | LED amarillo |
|-----|--------------|

### Tensión de funcionamiento para el cálculo

|    |         |
|----|---------|
| 24 | 24 V DC |
|----|---------|

## CRSMT-8M

CRSMT - 8M - PS - 24 - K -

### Función

|       |   |
|-------|---|
| CRSMT | Sensores de posición, magnetorresistivos, apropiados para el contacto con alimentos, resistentes a los ácidos y lubricantes refrigerantes |
|-------|---|

### Tipo de construcción

|    |   |
|----|---|
| 8M | Para ranura en T, montaje desde la parte superior |
|----|---|

### Salida de conexión, salida de conmutación

|    |                                    |
|----|------------------------------------|
| PS | PNP, normalmente abierto, trifilar |
|----|------------------------------------|

### Tensión de funcionamiento para el cálculo

|    |         |
|----|---------|
| 24 | 24 V DC |
|----|---------|

### Características del cable

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| K | Estándar y cadena de arrastre |
|---|-------------------------------|

### Longitud del cable

|     |   |
|-----|---|
| 0,3 | Cable, 0,3 m <sup>1)</sup>                |
| K5  | Cable, 5 m, extremo abierto <sup>2)</sup> |
| K10 | Cable, 10 m extremo abierto <sup>2)</sup> |

### Conexión

|     |                     |
|-----|---------------------|
| OE  | Extremo abierto     |
| M8D | M8, rosca giratoria |
| M12 | M12                 |

1) Solo con conexión M8D o M12

2) Solo con conexión OE

# Sensores de proximidad CRSMT-8/SMT-8-SL/SME-8, para ranura en T

FESTO

Código del producto

## SMT/SME-8

SMT - 8 - PS - K - LED - 24 - B

| Función |   |
|---------|---|
| SMT     | Sensor de proximidad, magnetorresistivo |
| SME     | Sensor de posición, magnético Reed      |

| Tipo de construcción |   |
|----------------------|---|
| 8                    | Para ranura en T, introducción a lo largo de la ranura en T |

| Salida de conexión, salida de conmutación |                                    |
|---|------------------------------------|
| PS  | PNP, normalmente abierto, trifilar |
| NS  | NPN, normalmente abierto, trifilar |
| ZS  | Normalmente abierto, bifilar       |
| O   | Normalmente cerrado, trifilar      |

| Conexión eléctrica, longitud del cable |   |
|--|---|
| K                                      | Cable de 2,5 m o 7,5 m                        |
| K2,5                                   | Cable de 2,5 m                                |
| K5                                     | Cable de 5,0 m                                |
| K-7,5                                  | Cable de 7,5 m                                |
| KL                                     | Cable de 2,5 m                                |
| S                                      | Conector tipo clavija M8x1 con cable de 0,3 m |

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

| Tensión de funcionamiento para el cálculo |          |
|---|----------|
| 24  | 24 V DC  |
| 230                                       | 230 V AC |

| Variante |                     |
|----------|---------------------|
| S6       | Resistente al calor |

| Generación |         |
|------------|---------|
| B          | Serie B |

## SMT/SME-8-SL

SMT - 8 - SL - PS - LED - 24

| Función |   |
|---------|---|
| SMT     | Sensor de proximidad, magnetorresistivo |
| SME     | Sensor de posición, magnético Reed      |

| Tipo de construcción |   |
|----------------------|---|
| 8                    | Para ranura en T, introducción a lo largo de la ranura en T |

| Conexión eléctrica |                       |
|--------------------|-----------------------|
| SL                 | Conector tipo clavija |

| Salida de conexión, salida de conmutación |                                    |
|---|------------------------------------|
| PS  | PNP, normalmente abierto, trifilar |

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

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

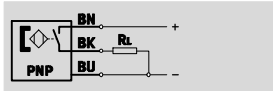
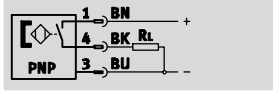
# Sensores de proximidad CRSMT-8M, para ranura en T

FESTO

Hoja de datos: sensor magnetorresistivo

Función

P. ej. PNP, contacto n.a., con conector



- Apto para alimentos
- Resistente a los ácidos
- Resistente a las soluciones alcalinas
- Resistentes a los lubricantes refrigerantes



| Especificaciones técnicas generales      |   |
|--|---|
| Diseño                                   | Para ranura en T  |
| Norma en la que se basa                  | EN 60947-5-2  |
| Certificación                            | Marca registrada RCM  |
| Características especiales               | Resistente a los ácidos, resistente a las soluciones alcalinas, resistentes a los lubricantes refrigerantes |
| Apropiado para el contacto con alimentos | Según declaración del fabricante  |
| Nota sobre el material                   | Conformidad con RoHS, libre de halógenos  |

| Señal de entrada / elemento de medición |                    |
|---|--------------------|
| Principio de medición                   | Magnetorresistivos |
| Magnitud medida                         | Posición           |
| Temperatura ambiente                    | [°C] -40 ... 85    |

| Salida de conmutación                         |                     |
|---|---------------------|
| Función del elemento de conmutación           | Normalmente abierto |
| Salida de conmutación                         | PNP                 |
| Precisión de repetición salida de conmutación | [mm] ± 0,1          |
| Tiempo de conexión                            | [ms] ≤ 1            |
| Tiempo de desconexión                         | [ms] ≤ 1            |
| Frecuencia máxima de conmutación              | [Hz] 180            |
| Corriente máxima de salida                    | [mA] 100            |
| Potencia máx. de conmutación CC               | [W] 2,8             |
| Caída de tensión                              | [V] < 1,5           |
| Corriente residual                            | [mA] < 0,05         |

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

| Electrónica                               |                                    |
|---|------------------------------------|
| Salida de conmutación                     | PNP                                |
| Tensión de funcionamiento para el cálculo | [V DC] 24                          |
| Tensión de funcionamiento                 | [V DC] 5 ... 30                    |
| Protección contra inversión de polaridad  | En todas las conexiones eléctricas |

# Sensores de proximidad CRSMT-8M, para ranura en T

FESTO

Hoja de datos: sensor magnetorresistivo

| Electromecánica                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Sentido de la salida de la conexión | Longitudinal  |
| Características del cable           | Estándar+cadena de arrastre                                     |
| Condiciones de control línea        | Cadena de arrastre 5 millones de ciclos, radio de flexión 75 mm |
|                                     | Resistencia a la torsión: > 300 000 ciclos, ±270°/0,1 m         |
|                                     | Resistencia a la flexión alternante: según la FN                |

| Parte mecánica                |   |  |            |
|-------------------------------|---|--|------------|
| Conexión eléctrica            | Cable trifilar  | Cable con conector tipo clavija, rosca giratoria | M8D<br>M12 |
| Tipo de fijación              | Atornillamiento<br>Montaje en la ranura desde la parte superior |  |            |
| Posición de montaje           | Indiferente   |  |            |
| Par de apriete admisible [Nm] | 0,6   |  |            |
|                               | –   | 0,3  | 0,5        |
| Información sobre el material |   |  |            |
| Carcasa                       | Acero inoxidable de aleación fina, PP                           |  |            |
| Tuerca de unión               | –   | Latón niquelado                                  |            |
| Cubierta aislante del cable   | TPE-O   |  |            |
| Cubierta aislante             | PP  |  |            |
| Cuerpo del conector           | –   | PP   |            |
| Extremos de los hilos         | Fundas terminales de cable                                      | –  |            |
| Contactos crimp               | –   | Latón niquelado y dorado                         |            |

| Indicación / manejo                 |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Indicación de estado de conmutación | LED amarillo |
| Indicación de reserva de función    | LED naranja  |

| Condiciones de funcionamiento y del entorno  |            |
|--|------------|
| Temperatura ambiente con cableado móvil [°C] | –20 ... 85 |
| Clase de protección                          | IP65       |
|  | IP68       |
|  | IP69K      |

| ATEX   |   |
|--|---|
| ATEX, categoría gas                                | II 3G   |
| Tipo de protección contra explosión gas            | Ex nA IIC T4 X Gc   |
| ATEX, categoría polvo                              | II 3D   |
| Tipo de protección contra explosión polvo          | Ex tc IIIC T120°C X Dc  |
| Temperatura ambiente con peligro de explosión [°C] | –40°C ≤ Ta ≤ +85°C  |
| Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)  | Según directiva de máquinas UE CEM                                  |
|  | Según la directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX) |



# Sensores de proximidad CRSMT-8M, para ranura en T

Hoja de datos: sensor magnetorresistivo

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

**Dimensiones extremo abierto** Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

- 1 Diodo luminoso amarillo
- 2 Diodo luminoso naranja
- 3 Centro del elemento del sensor
- 4 Ranura para destornillador
- 5 Cable de conexión

L1 Largo del cable

| Tipo                      | B1 | D1  | H1 | L2 | L3   | L4   | ⌀ 1 |
|---------------------------|----|-----|----|----|------|------|-----|
| CRSMT-8M-PS-24V-K-5,0-OE  | 5  | 2,9 | 5  | 50 | 29,3 | 26,3 | 1,5 |
| CRSMT-8M-PS-24V-K-10,0-OE |    |     |    |    |      |      |     |

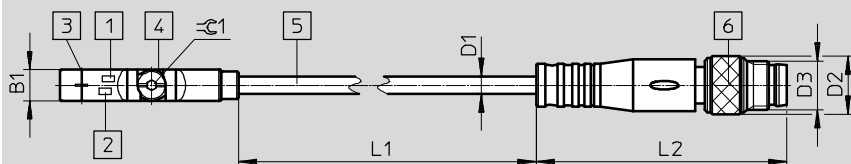
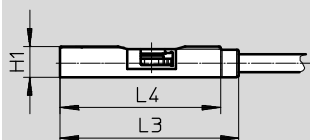
# Sensores de proximidad CRSMT-8M, para ranura en T

Hoja de datos: sensor magnetorresistivo

FESTO

## Dimensiones con conector

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



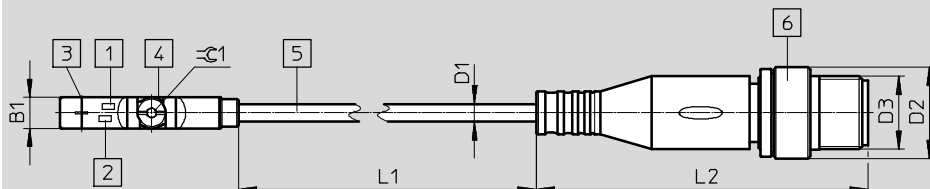
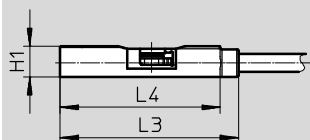
- 1 Diodo luminoso amarillo
- 2 Diodo luminoso naranja
- 3 Centro del elemento del sensor
- 4 Ranura para destornillador
- 5 Cable de conexión
- 6 Conector BG M8D

L1 Largo del cable

| Tipo                      | B1 | D1<br>- Ø | D2  | D3   | H1 | L2   | L3   | L4   | ≈ 1 |
|---------------------------|----|-----------|-----|------|----|------|------|------|-----|
| CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D | 5  | 2,9       | 9,5 | M8x1 | 5  | 41,1 | 29,3 | 26,3 | 1,5 |

## Dimensiones con conector

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



- 1 Diodo luminoso amarillo
- 2 Diodo luminoso naranja
- 3 Centro del elemento del sensor
- 4 Ranura para destornillador
- 5 Cable de conexión
- 6 Conector BG M12 3 pol

L1 Largo del cable

| Tipo                      | B1 | D1<br>- Ø | D2<br>- Ø | D3    | H1 | L2   | L3   | L4   | ≈ 1 |
|---------------------------|----|-----------|-----------|-------|----|------|------|------|-----|
| CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12 | 5  | 2,9       | 15        | M12x1 | 5  | 54,5 | 29,3 | 26,3 | 1,5 |

## Referencias

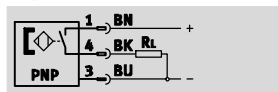
|  | Salida de conmutación | Conexión eléctrica |  | Longitud del cable<br>[m] | Peso<br>[g] | Nº art. | Tipo                      |
|--|-----------------------|--------------------|--|---------------------------|-------------|---------|---------------------------|
|  |                       | Cable              | Cable con conector tipo clavija, rosca giratoria |                           |             |         |                           |
| Normalmente abierto, resistente a la corrosión |                       |                    |  |                           |             |         |                           |
|  | PNP                   | Trifilar           | -  | 5                         | 47,6        | 574380  | CRSMT-8M-PS-24V-K-5,0-OE  |
|  | PNP                   | Trifilar           | -  | 10                        | 93,4        | 574381  | CRSMT-8M-PS-24V-K-10,0-OE |
|  | PNP                   | 3 contactos        | M12x1  | 0,3                       | 9,1         | 574382  | CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12 |
|  | PNP                   | 3 contactos        | M8x1;  | 0,3                       | 16,1        | 574383  | CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D |

# Sensores de proximidad CRSMT-8/SMT-8-SL, para ranura en T

Hoja de datos: sensor magnetorresistivo

Función

P. ej. PNP, contacto n.a., con conector



- Principio de medición magnetorresistivo
- Encajable a lo largo de la ranura
- Ejecuciones anticorrosivas

### SMT-8-SL

- Robustos mediante guías largas
- Conector directamente en el sensor



CRSMT



SMT-8-SL

| Especificaciones técnicas generales               |                                |                                |
|---|--------------------------------|--------------------------------|
| Tipo  | CRSMT                          | SMT-8-SL                       |
| Salida de conmutación                             | PNP                            | PNP                            |
| Forma constructiva                                | Para ranura en T               | Para ranura en T               |
| Corresponde a la norma                            | EN 60947-5-2                   | –                              |
| Norma en la que se basa                           | –                              | EN 60947-5-2                   |
| Certificación                                     | Marca registrada RCM           | Marca registrada RCM           |
|   | –                              | c UL us - Listed (OL)          |
| Marcado CE (consultar declaración de conformidad) | Según la directiva europea CEM | Según la directiva europea CEM |
| Nota sobre el material                            | Sin cobre ni PTFE              | Sin cobre ni PTFE              |
|   | –                              | Conformidad con RoHS           |

| Señal de entrada / elemento de medición |                   |                   |
|---|-------------------|-------------------|
|   | CRSMT             | SMT-8-SL          |
| Principio de medición                   | Magnetorresistivo | Magnetorresistivo |
| Temperatura ambiente [°C]               | –20 ... +60       | –20 ... +70       |

| Salida de conmutación                          |                              |                              |
|--|------------------------------|------------------------------|
| Tipo   | CRSMT                        | SMT-8-SL                     |
| Salida de conmutación                          | PNP                          | PNP                          |
| Salida de conmutación                          | PNP                          | PNP                          |
| Función del elemento de conmutación            | Contacto normalmente abierto | Contacto normalmente abierto |
| Reproducibilidad del valor de conmutación [mm] | ±0,1                         | –                            |
| Tiempo de conexión [ms]                        | ≤ 0,2                        | ≤ 1                          |
| Tiempo de desconexión [ms]                     | ≤ 0,5                        | 3 ... 5                      |
| Frecuencia máxima de conmutación [Hz]          | 1 000                        | 140                          |
| Corriente máxima de salida [mA]                | 100                          | 100                          |
| Potencia máx. de conmutación CC [W]            | 3                            | 3                            |
| Caída de tensión [V]                           | ≤ 1,8                        | ≤ 2                          |
| Corriente residual [µmA]                       | ≤ 100                        | ≤ 1,5                        |

| Salida, más datos        |       |          |
|--------------------------|-------|----------|
| Tipo                     | CRSMT | SMT-8-SL |
| Salida de conmutación    | PNP   | PNP      |
| Anticortocircuitaje      | Sí    | Sí       |
| Resistencia a sobrecarga | –     | Sí       |

# Sensores de proximidad CRSMT-8/SMT-8-SL, para ranura en T

FESTO

Hoja de datos: sensor magnetorresistivo


| Electrónica                                      |                                    |           |
|--|------------------------------------|-----------|
| Tipo   | CRSMT                              | SMT-8-SL  |
| Salida de conmutación                            | PNP                                | PNP       |
| Tensión de funcionamiento para el cálculo [V DC] | –                                  | 24        |
| Tensión de funcionamiento [V DC]                 | 10 ... 30                          | 10 ... 30 |
| Protección contra inversión de polaridad         | En todas las conexiones eléctricas |           |

| Electromecánica   |                |   |
|---|----------------|---|
| Tipo  | CRSMT          | SMT-8-SL                                |
| Salida de conmutación   | PNP            | PNP                                     |
| Conexión eléctrica  | Cable trifilar | Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos |
| Sentido de la salida de la conexión                           | –              | Longitudinal                            |
| Longitud del cable [m]  | 2,5<br>5       | –                                       |
| Información sobre el material:<br>Cubierta aislante del cable | TPE-O          | –                                       |

| Parte mecánica                              |  |  |
|---|--|--|
| Tipo  | CRSMT                                    | SMT-8-SL   |
| Salida de conmutación                       | PNP                                      | PNP  |
| Conexión eléctrica                          | Cable trifilar                           | Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos              |
| Tipo de fijación                            | Fijación en la ranura en T<br>–          | Atornillamiento<br>Encajable a lo largo de la ranura |
| Información sobre el material de la carcasa | Acero de aleación fina, inoxidable<br>PP | PA<br>–  |

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

| Condiciones de funcionamiento y del entorno  |                       |                   |
|--|-----------------------|-------------------|
| Tipo   | CRSMT                 | SMT-8-SL          |
| Temperatura ambiente con cableado móvil [°C] | –5 ... +60            | –                 |
| Tipo de protección                           | IP65<br>IP68<br>IP69K | IP65<br>IP68<br>– |
| Tensión de aislamiento [V]                   | 500                   | –                 |
| Grado de ensuciamiento                       | 3                     | –                 |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC      | 4                     | 3                 |

| Distribución de conectores según EN 60947-5-2                                       |     |                |                 |
|---|-----|----------------|-----------------|
| PS/NS   |     |                |                 |
| Conector de 3 polos   |     |                |                 |
| M8x1  | Pin | Color del hilo | Ocupación       |
|  | 1   | Marrón         | +               |
|   | 3   | Azul           | –               |
|   | 4   | Negro          | Salida (Output) |

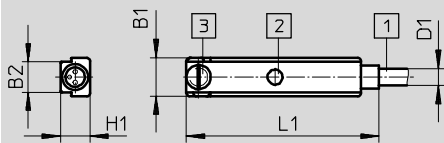
# Sensores de proximidad CRSMT-8/SMT-8-SL, para ranura en T

Hoja de datos: sensor magnetorresistivo

## Dimensiones

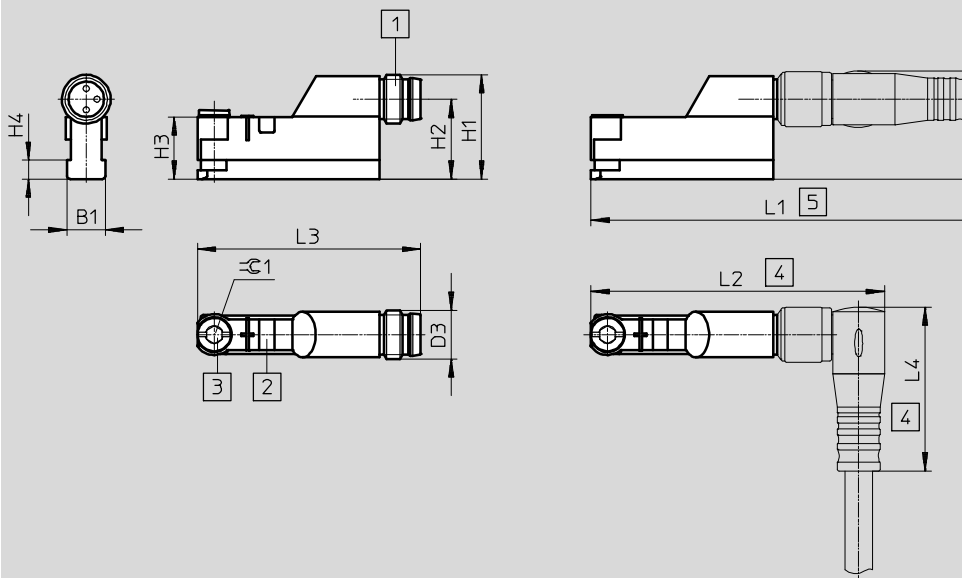
Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

### CRSMT



- 1 Cable de conexión
- 2 Diodo luminoso amarillo
- 3 Pieza de fijación

### SMT-8-SL




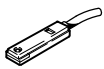
- 1 Conector tipo clavija para cable de conexión NEBU-M8
- 2 Diodo luminoso amarillo
- 3 Pieza de fijación
- 4 Espacio para tender el cable NEBU-M8W3
- 5 Espacio para tender el cable de conexión NEBU-M8G3

| Tipo     | B1  | B2 | D1  | D3   | H1   | H2   | H3   | H4  | H5   | L1   | L2   | L3   | L4 |
|----------|-----|----|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|----|
| CRSMT    | 6,3 | 5  | 2,9 | -    | 4,9  | -    | -    | -   | -    | 32,4 | -    | -    | -  |
| SMT-8-SL | 6,7 | -  | -   | M8x1 | 17,1 | 13,1 | 10,2 | 3,1 | 17,6 | 66   | 48,4 | 36,6 | 25 |

# Sensores de proximidad CRSMT-8/SMT-8-SL, para ranura en T

FESTO

Hoja de datos: sensor magnetorresistivo

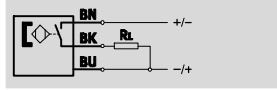
| Referencias   |                       |                    |                                      |                            |                           |               |                             |
|---|-----------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------|-----------------------------|
|   | Salida de conmutación | Conexión eléctrica |                                      |                            | Longitud del cable<br>[m] | Nº art.       | Tipo                        |
|   |                       | Cable              | Cable con conector tipo clavija M8x1 | Conector tipo clavija M8x1 |                           |               |                             |
| Normalmente abierto, tipo básico  |                       |                    |                                      |                            |                           |               |                             |
|  | PNP                   | –                  | –                                    | 3 contactos                | –                         | <b>562019</b> | <b>SMT-8-SL-PS-LED-24-B</b> |
| Normalmente abierto, resistente a la corrosión                                    |                       |                    |                                      |                            |                           |               |                             |
|  | PNP                   | Trifilar           | –                                    | –                          | 2,5                       | <b>525563</b> | <b>CRSMT-8-PS-K-LED-24</b>  |
|   |                       |                    |                                      |                            | 5,0                       | <b>525564</b> | <b>CRSMT-8-PS-K5-LED-24</b> |

# Sensores de proximidad SME-8, para ranura en T

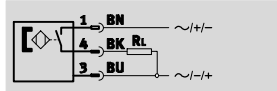
Hoja de datos: Reed magnético

**Función**

P. ej., contacto n.a., con cable, trifilar



P. ej. contacto n.a., con conector, trifilar



- Principio de medición magnético Reed
- Encajable a lo largo de la ranura

**SME-8-SL**

- Robustos mediante guías largas
- Conector directamente en el sensor



| Especificaciones técnicas generales               |  |         |                      |         |          |
|---|--|---------|----------------------|---------|----------|
| Tipo  | SME-8-K                                      | SME-8-S | SME-8-ZS             | SME-8-O | SME-8-SL |
| Diseño  | Para ranura en T                             |         |                      |         |          |
| Corresponde a la norma                            | EN 60947-5-2                                 |         |                      |         |          |
| Certificación                                     | Marca registrada RCM                         |         |                      |         |          |
| Marcado CE (consultar declaración de conformidad) | Según la directiva europea CEM <sup>1)</sup> |         |                      |         |          |
| Nota sobre el material                            | Sin cobre ni PTFE                            |         |                      |         |          |
|   | Conformidad con RoHS                         | -       | Conformidad con RoHS |         |          |

1) Para obtener información sobre las condiciones de utilización, véase la declaración CE de conformidad del fabricante: [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Documentación para usuarios. 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                                    | SME-8-K         | SME-8-K5    | SME-8-K-7,5 | SME-8-S     | SME-8-ZS    | SME-8-O     | SME-8-SL    |
| Principio de medición                   | Magnéticos Reed |             |             |             |             |             |             |
| Temperatura ambiente [°C]               | -40 ... +60     | -40 ... +70 | -40 ... +70 | -40 ... +70 | -40 ... +60 | -40 ... +60 | -40 ... +60 |

| Salida de conmutación                          |                              |                              |                              |                              |                              |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Tipo   | SME-8-K                      | SME-8-S                      | SME-8-ZS                     | SME-8-O                      | SME-8-SL                     |
| Salida de conmutación                          | Con contacto bipolar         |                              |                              |                              |                              |
| Función del elemento de conmutación            | Contacto normalmente abierto | Contacto normalmente abierto | Contacto normalmente abierto | Contacto normalmente cerrado | Contacto normalmente abierto |
| Reproducibilidad del valor de conmutación [mm] | ±0,1                         | ±0,1                         | ±0,1                         | ±0,1                         | ±0,1                         |
| Tiempo de conexión [ms]                        | ≤ 0,5                        | ≤ 0,5                        | ≤ 0,5                        | ≤ 2                          | ≤ 0,6                        |
| Tiempo de desconexión [ms]                     | ≤ 0,03                       | ≤ 0,03                       | ≤ 0,03                       | ≤ 0,2                        | ≤ 0,05                       |
| Frecuencia máxima de conmutación [Hz]          | 800                          | -                            | 800                          | -                            | 500                          |
| Corriente máxima de salida [mA]                | 500                          | 500                          | 80                           | 50                           | 500                          |
| Potencia máx. de conmutación CA [VA]           | 10                           | 10                           | -                            | 1,5                          | 10                           |
| Potencia máx. de conmutación CC [W]            | 10                           | 10                           | 2,16                         | 1,5                          | 10                           |
| Caída de tensión [V]                           | 0                            | -                            | ≤ 3,5                        | ≤ 2,5                        | 0                            |

| Salida, más datos        |              |
|--------------------------|--------------|
| Anticortocircuitaje      | No           |
| Resistencia a sobrecarga | No existente |

| Electrónica                              |           |           |           |           |           |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Tipo                                     | SME-8-K   | SME-8-S   | SME-8-ZS  | SME-8-O   | SME-8-SL  |
| Tensión de funcionamiento [V AC]         | 12 ... 30 | 12 ... 30 | -         | 12 ... 30 | 10 ... 30 |
| Tensión de funcionamiento [V DC]         | 12 ... 30 | 12 ... 30 | 12 ... 27 | 12 ... 30 | 10 ... 30 |
| Protección contra inversión de polaridad | No        |           |           |           |           |

# Sensores de proximidad SME-8, para ranura en T

Hoja de datos: Reed magnético

FESTO

| Electromecánica   |                |          |             |  |               |                |   |
|---|----------------|----------|-------------|--|---------------|----------------|---|
| Tipo  | SME-8-K        | SME-8-K5 | SME-8-K-7,5 | SME-8-S  | SME-8-ZS      | SME-8-O        | SME-8-SL                                |
| Conexión eléctrica  | Cable trifilar |          |             | Cable con conector tipo zócalo M8x1, 3 contactos | Cable bifilar | Cable trifilar | Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos |
| Sentido de la salida de la conexión                           | Longitudinal   |          |             |  |               |                |   |
| Longitud del cable [m]  | 2,5            | 5        | 7,5         | 0,3  | 2,5           | 7,5            | –                                       |
| Información sobre el material:<br>Cubierta aislante del cable | TPE-U (PUR)    |          |             |  |               |                | –                                       |

| Parte mecánica                              |   |          |             |         |          |         |          |
|---|---|----------|-------------|---------|----------|---------|----------|
| Tipo  | SME-8-K   | SME-8-K5 | SME-8-K-7,5 | SME-8-S | SME-8-ZS | SME-8-O | SME-8-SL |
| Tipo de fijación                            | Fijación en la ranura en T<br>Encajable a lo largo de la ranura |          |             |         |          |         |          |
| Información sobre el material de la carcasa | Resina epoxi  |          |             |         |          |         |          |
|   | PC  |          |             |         |          |         |          |
|   | Polietileno tereftalato   |          |             |         |          |         |          |
|   | Acero de aleación fina, inoxidable                              |          |             |         |          |         |          |

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

| Condiciones de funcionamiento y del entorno  |            |            |             |            |            |            |          |
|--|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|----------|
| Tipo   | SME-8-K    | SME-8-K5   | SME-8-K-7,5 | SME-8-S    | SME-8-ZS   | SME-8-O    | SME-8-SL |
| Temperatura ambiente con cableado móvil [°C] | –5 ... +60 | –5 ... +70 | –5 ... +70  | –5 ... +70 | –5 ... +60 | –5 ... +60 | –        |
| Tipo de protección                           | IP65       |            |             | –          | IP65       | –          | IP65     |
|  | IP67       |            |             | IP67       | IP67       | IP67       | IP67     |
| Tensión de aislamiento [V]                   | 50         |            |             |            |            |            |          |
| Resistencia a sobretensión [kV]              | 3          | 3          | 3           | 3          | 3          | 3          | 3        |
| Grado de ensuciamiento                       | 3          |            |             |            |            |            |          |

| Distribución de conectores según EN 60947-5-2                                       |     |                |                 |
|---|-----|----------------|-----------------|
| S   |     |                |                 |
| Conector de 3 polos   |     |                |                 |
| M8x1  | Pin | Color del hilo | Ocupación       |
|  | 1   | Marrón         | +               |
|   | 3   | Azul           | –               |
|   | 4   | Negro          | Salida (Output) |



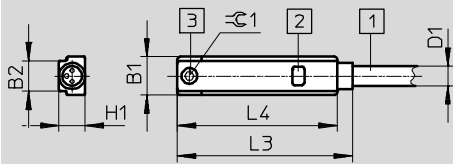
# Sensores de proximidad SME-8, para ranura en T

Hoja de datos: Reed magnético

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

Contacto abierto en reposo, cable



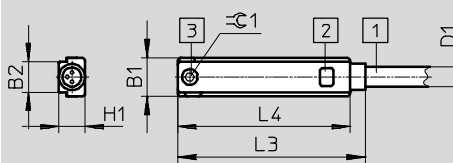
- 1 Cable de conexión, cable trifilar, 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>
- 2 Diodo luminoso amarillo
- 3 Máx. Par de apriete 0,2 Nm

| Tipo         | B1  | B2 | D1<br>· $\sigma$ · | H1  | L3   | L4   | $\approx 1$ |
|--------------|-----|----|--------------------|-----|------|------|-------------|
| SME-8-K- ... | 6,4 | 5  | 2,9                | 4,3 | 28,8 | 26,3 | 1,3         |

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

Contacto cerrado en reposo, cable



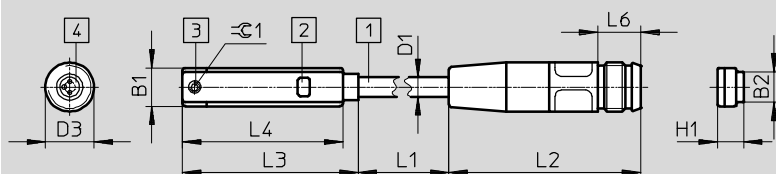
- 1 Cable de conexión, cable trifilar, 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>
- 2 Diodo luminoso amarillo
- 3 Máx. Par de apriete 0,2 Nm

| Tipo             | B1  | B2 | D1<br>· $\sigma$ · | H1  | L3   | L4   | $\approx 1$ |
|------------------|-----|----|--------------------|-----|------|------|-------------|
| SME-8-O-K-LED-24 | 6,4 | 5  | 2,9                | 4,4 | 30,8 | 28,3 | 1,3         |

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

Conector tipo clavija M8x1



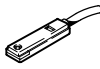

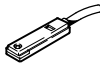
- 1 Cable de conexión
- 2 Diodo luminoso amarillo
- 3 Pieza de fijación
- 4 Conector tipo clavija para cable de conexión NEBU-M8

L1 Largo del cable

| Tipo           | B1  | B2 | D1<br>· $\sigma$ · | D3 | H1  | L2<br>+5 | L3   | L4   | L6<br>Mín. | $\approx 1$ |
|----------------|-----|----|--------------------|----|-----|----------|------|------|------------|-------------|
| SME-8-S-LED-24 | 6,3 | 5  | 2,9                | M8 | 4,7 | 31       | 28,8 | 26,3 | 6          | 1,3         |

# Sensores de proximidad SME-8, para ranura en T

Hoja de datos: Reed magnético

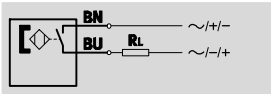
| Referencias   |                       |                    |                                      |                            |                           |               |                           |
|---|-----------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------|---------------------------|
|   | Salida de conmutación | Conexión eléctrica |                                      |                            | Longitud del cable<br>[m] | Nº art.       | Tipo                      |
|   |                       | Cable              | Cable con conector tipo clavija M8x1 | Conector tipo clavija M8x1 |                           |               |                           |
| <b>Normalmente abierto, tipo básico</b>   |                       |                    |                                      |                            |                           |               |                           |
|  | Con contacto bipolar  | Trifilar           | -                                    | -                          | 2,5                       | <b>150855</b> | <b>SME-8-K-LED-24</b>     |
|   |                       |                    | -                                    | -                          | 5,0                       | <b>175404</b> | <b>SME-8-K5-LED-24</b>    |
|   |                       |                    | -                                    | -                          | 7,5                       | <b>530491</b> | <b>SME-8-K-7,5-LED-24</b> |
|   |                       | -                  | 3 contactos                          | -                          | 0,3                       | <b>150857</b> | <b>SME-8-S-LED-24</b>     |
|   |                       | Bifilar            | -                                    | -                          | 2,5                       | <b>171169</b> | <b>SME-8-ZS-KL-LED-24</b> |
|  | Con contacto bipolar  | -                  | -                                    | 3 contactos                | -                         | <b>526622</b> | <b>SME-8-SL-LED-24</b>    |
| <b>Normalmente cerrado</b>  |                       |                    |                                      |                            |                           |               |                           |
|  | Con contacto bipolar  | Trifilar           | -                                    | -                          | 7,5                       | <b>160251</b> | <b>SME-8-O-K-LED-24</b>   |

# Sensores de proximidad SME-8, para ranura en T

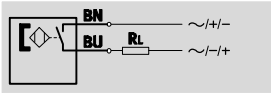
Hoja de datos: Reed magnético

**Función**

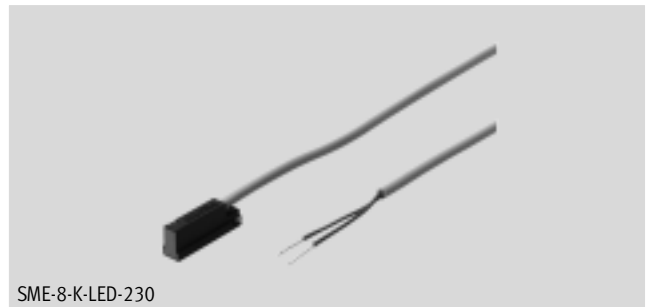
P. ej. contacto n.a., con cable, bifilar,  
0 ... 30 V AC/DC



P. ej. contacto n.a., con cable, bifilar,  
3 ... 230 V AC/DC



- Principio de medición magnético Reed
- Encajable a lo largo de la ranura
- Ejecución termorresistente
- Variante con margen de tensión de funcionamiento hasta 230 V DC/AC



SME-8-K-LED-230

| Especificaciones técnicas generales    |                      |  |
|--|----------------------|--|
|  | SME-8-...-S6         | SME-8-...-230                                |
| Forma constructiva                     | Para ranura en T     |  |
| Corresponde a la norma                 | EN 60947-5-2         |  |
| Certificación                          | –                    | Marca registrada RCM                         |
| Marcado CE                             | –                    | Según la directiva europea CEM <sup>1)</sup> |
| (consultar declaración de conformidad) | –                    | Según la directiva europea de baja tensión   |
| Nota sobre el material                 | Sin cobre 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](http://www.festo.com/sp) → Documentación para usuarios. 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 |                 |               |
|---|-----------------|---------------|
|   | SME-8-...-S6    | SME-8-...-230 |
| Principio de medición                   | Magnéticos Reed |               |
| Temperatura ambiente [°C]               | –40 ... +120    | –30 ... +60   |

| Salida de conmutación                          |                              |                      |
|--|------------------------------|----------------------|
|  | SME-8-...-S6                 | SME-8-...-230        |
| Salida de conmutación                          | Con contacto bipolar         | Con contacto bipolar |
| Función del elemento de conmutación            | Contacto normalmente abierto |                      |
| Reproducibilidad del valor de conmutación [mm] | ±0,1                         | ±0,1                 |
| Tiempo de conexión [ms]                        | ≤ 0,5                        | 2                    |
| Tiempo de desconexión [ms]                     | ≤ 0,03                       | 0,03                 |
| Frecuencia máxima de conmutación [Hz]          | 800                          | 500                  |
| Corriente máxima de salida [mA]                | 500                          | 120                  |
| Potencia máx. de conmutación CA [VA]           | 10                           |                      |
| Potencia máx. de conmutación CC [W]            | 10                           |                      |
| Caída de tensión [V]                           | ≤ 0                          | ≤ 3,9                |
| Corriente residual [mA]                        | –                            | 0                    |

# Sensores de proximidad SME-8, para ranura en T

FESTO

Hoja de datos: Reed magnético

| Salida, más datos        |              |               |
|--------------------------|--------------|---------------|
|                          | SME-8-...-S6 | SME-8-...-230 |
| Anticortocircuitaje      | No           |               |
| Resistencia a sobrecarga | No existente |               |

| Electrónica                              |              |               |
|--|--------------|---------------|
|  | SME-8-...-S6 | SME-8-...-230 |
| Tensión de funcionamiento [V AC]         | 0 ... 30     | 3 ... 230     |
| Tensión de funcionamiento [V DC]         | 0 ... 30     | 3 ... 230     |
| Protección contra inversión de polaridad | No           |               |

| Electromecánica   |               |               |
|---|---------------|---------------|
|   | SME-8-...-S6  | SME-8-...-230 |
| Conexión eléctrica  | Cable bifilar |               |
| Sentido de la salida de la conexión                           | Longitudinal  |               |
| Longitud del cable [m]  | 2,5           | 2,5           |
|   | -             | -             |
| Información sobre el material:<br>Cubierta aislante del cable | TPE-S         | TPE-U (PUR)   |

| Parte mecánica                              |   |   |
|---|---|---|
|   | SME-8-...-S6  | SME-8-...-230   |
| Tipo de fijación                            | Fijación en la ranura en T<br>Encajable a lo largo de la ranura                     |   |
| Información sobre el material de la carcasa | Resina epoxi<br>PC<br>Polietileno tereftalato<br>Acero de aleación fina, inoxidable | Resina epoxi<br>PS<br>Polietileno tereftalato<br>Acero de aleación fina, inoxidable |

| Indicación / manejo                 |              |               |
|-------------------------------------|--------------|---------------|
|                                     | SME-8-...-S6 | SME-8-...-230 |
| Indicación de estado de conmutación | -            | LED amarillo  |

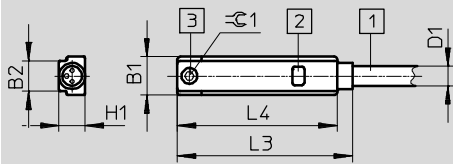
| Condiciones de funcionamiento y del entorno     |              |               |
|---|--------------|---------------|
|   | SME-8-...-S6 | SME-8-...-230 |
| Temperatura ambiente con cableado [°C]<br>móvil | -5 ... +120  | -5 ... +60    |
| Temperatura ambiente                            | -40 ... +120 | -             |
| Clase de protección                             | -<br>IP67    | -<br>IP67     |
| Tensión de aislamiento [V]                      | 50           | -             |
| Resistencia a sobretensión [kV]                 | 0,8          | 4             |
| Grado de ensuciamiento                          | 3            | 3             |

# Sensores de proximidad SME-8, para ranura en T

Hoja de datos: Reed magnético

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

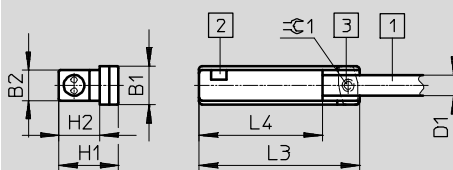


- 1 Cable de conexión, cable trifilar, 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>
- 2 Diodo luminoso amarillo
- 3 Máx. Par de apriete 0,2 Nm

| Tipo           | B1  | B2 | D1<br>∅ | H1  | L3   | L4   | ±0,1 |
|----------------|-----|----|---------|-----|------|------|------|
| SME-8- ... -S6 | 6,4 | 5  | 2,9     | 4,3 | 28,8 | 26,3 | 1,3  |

## Dimensiones

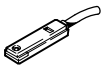
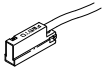
Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



- 1 Cable de conexión
- 2 Diodo luminoso amarillo
- 3 Máx. Par de apriete 0,2 Nm

| Tipo            | B1  | B2 | D1<br>∅ | H1  | H2  | L3   | L4   | ±0,1 |
|-----------------|-----|----|---------|-----|-----|------|------|------|
| SME-8-K-LED-230 | 6,4 | 5  | 3,4     | 9,8 | 6,7 | 26,2 | 20,2 | 1,3  |

## Referencias

|   | Salida de conmutación | Conexión eléctrica | Sentido de la salida de la conexión | Longitud del cable [m] | Nº art. | Tipo            |
|---|-----------------------|--------------------|-------------------------------------|------------------------|---------|-----------------|
|   |                       | Cable              |                                     |                        |         |                 |
| Normalmente abierto, termorresistente   |                       |                    |                                     |                        |         |                 |
|  | Con contacto bipolar  | Bifilar            | Longitudinal                        | 2,5                    | 161756  | SME-8-K-24-S6   |
| Normalmente abierto, margen de tensión de funcionamiento hasta 230 V AC/DC          |                       |                    |                                     |                        |         |                 |
|  | Con contacto bipolar  | Bifilar            | Longitudinal                        | 2,5                    | 152820  | SME-8-K-LED-230 |

# Sensores de proximidad SMT-8G, para ranura en T

Código del producto

| SMT-8G  |   |
|---|---|
| SMT – 8G – PS – 24V – E – 2,5Q – OE                             |   |
| <b>Función</b>  |   |
| SMT   | Sensor de proximidad, magnetorresistivo                         |
| <b>Tipo de construcción</b>                                     |   |
| 8G  | Para ranura en T, encajable a lo largo de la ranura en T        |
| <b>Salida de conmutación, función de maniobra</b>               |   |
| PS  | PNP, normalmente abierto, trifilar                              |
| <b>Tensión de funcionamiento para el cálculo</b>                |   |
| 24V   | 24 V DC   |
| <b>Características del cable</b>                                |   |
| E   | Cadena de arrastre + robot                                      |
| <b>Longitud del cable [m], salida en el lado de la conexión</b> |   |
| 2,5Q  | Cable de 2,5 m, lateral <sup>1)</sup>                           |
| 0,3Q  | Cable de 0,3 m con conector tipo clavija, lateral <sup>2)</sup> |
| <b>Conexión eléctrica</b>                                       |   |
| OE  | Extremo abierto   |
| M8D   | Cable con conector tipo clavija M8x1, rosca giratoria           |

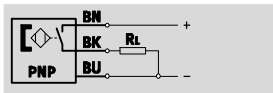
1) Sólo con conexión eléctrica OE

1) No con conexión eléctrica OE

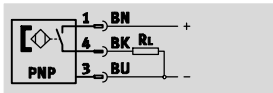
# Sensores de proximidad SMT-8G, para ranura en T

Hoja de datos: sensor magnetorresistivo

Función  
PNP, contacto normalmente abierto,  
con cable trifilar



PNP, contacto n. a., con conector tipo  
clavija



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



| Especificaciones técnicas generales            |   |
|--|---|
| Diseño   | Para ranura en T                          |
| Norma en la que se basa                        | EN 60947-5-2                              |
| Certificación                                  | c UL us - Listed (OL)                     |
| Marcado CE (consultar declaración de conform.) | Según la directiva europea CEM            |
| Nota sobre el material                         | Sin cobre ni PTFE<br>Conformidad con RoHS |

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

| Salida de conmutación               |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Salida de conmutación               | PNP                          |
| Función del elemento de conmutación | Contacto normalmente abierto |
| Corriente máxima de salida [mA]     | 80                           |
| Potencia máx. de conmutación CC [W] | 2,4                          |

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

| Electrónica                              |                                    |
|--|------------------------------------|
| Tensión de funcionamiento [V DC]         | 10 ... 30                          |
| Protección contra inversión de polaridad | En todas las conexiones eléctricas |

| Electromecánica  |  |   |
|--|--|---|
| Tipo   | SMT-8G-...-OE  | SMT-8G-...-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 28 mm                                     |   |
|  | Resistencia a la torsión: > 300 000 ciclos, ±270°/0,1 m  |   |
|  | Resistencia a la flexión alternante según la norma Festo: condiciones para las pruebas sobre demanda |   |
| Longitud del cable [m]                                     | 2,5  | 0,3   |
| Características del cable                                  | Cadena de arrastre + robot   |   |
| Información sobre el material: cubierta aislante del cable | Poliuretano elastómero termoplástico   |   |

| Parte mecánica                              |   |
|---|---|
| Tipo de fijación                            | Fijación en la ranura en T<br>Encajable a lo largo de la ranura |
| Información sobre el material de la carcasa | Reforzado con PA  |

# Sensores de proximidad SMT-8G, para ranura en T

FESTO

Hoja de datos: sensor magnetorresistivo

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

| Condiciones de funcionamiento y del entorno |            |
|---|------------|
| Temperatura ambiente con cableado móvil     | -5 ... +70 |
| Clase de protección                         | IP65       |
|   | IP68       |

| Distribución de conectores según EN 60947-5-2 |     |                |                 |
|---|-----|----------------|-----------------|
| PS  |     |                |                 |
| Conector de 3 polos                           |     |                |                 |
| M8x1  | Pin | Color del hilo | Ocupación       |
|   | 1   | Marrón         | +               |
|   | 3   | Azul           | -               |
|   | 4   | Negro          | Salida (Output) |

Dimensiones Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

1 Diodo luminoso  
 2 SMT-8G  
 3 Portaetiqueta para placa de identificación  
 4 Cable de conexión  
 5 Conector tipo clavija M8x1

L1 Largo del cable

|                | D1  | D2<br>∅ | D3  | B1  | B2 | B3  | B4 | H1 | H2 | L2 | L3   | L4   | L5 | L6 | L7  | ∅ 1 |
|----------------|-----|---------|-----|-----|----|-----|----|----|----|----|------|------|----|----|-----|-----|
| SMT-8G-...-OE  | 2,9 | -       | -   | 5,4 | 5  | 6,3 | 5  | 10 | 5  | 25 | -    | 14,4 | 23 | 50 | 2,5 | 1,5 |
| SMT-8G-...-M8D |     | M8x1    | 9,6 |     |    |     |    |    |    |    | 41,1 |      |    |    |     |     |

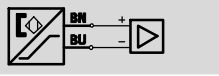
| Referencias                  |                       |                    |  |                           |         |                          |
|------------------------------|-----------------------|--------------------|--|---------------------------|---------|--------------------------|
|                              | Salida de conmutación | Conexión eléctrica |  | Longitud del cable<br>[m] | Nº art. | Tipo                     |
|                              |                       | Cable              | Cable con conector, rosca giratoria M8x1 |                           |         |                          |
| Contacto normalmente abierto |                       |                    |  |                           |         |                          |
|                              | PNP                   | Trifilar           | -  | 2,5                       | 547859  | SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE  |
|                              |                       | -                  | 3 contactos                              | 0,3                       | 547860  | SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D |



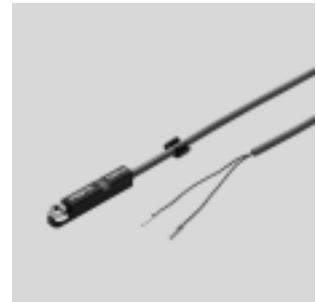
# Sensores de proximidad SMT-8F-I según directiva ATEX de la UE

Hoja de datos

Función  
Namur con cable



- De conformidad con la directiva EU-EMV, según directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)
- Principio de medición por inducción magnética
- Montaje en la ranura desde la parte superior
- Sujetacables incluido en el suministro



| Especificaciones técnicas                                    |                                    |
|--|------------------------------------|
| Función del elemento de conmutación                          | NAMUR                              |
| Salida de conmutación  | NAMUR                              |
| Diseño   | Para ranura en T                   |
| Tipo de fijación   | Fijación en la ranura en T         |
| Reproducibilidad del valor de conmutación <sup>1)</sup> [mm] | ±0,1                               |
| Conexión eléctrica   | Cable bifilar                      |
| Posición de montaje  | Indiferente                        |
| Longitud del cable [m]                                       | 5                                  |
| Tensión de funcionamiento para el cálculo [V DC]             | 8,2                                |
| Corriente máxima de salida en funcionamiento con Namur [mA]  | 0 ... 4,5                          |
| Corriente residual [mA]                                      | 0 ... 0,7                          |
| Tiempo de conexión [ms]                                      | 0 ... 0,5                          |
| Tiempo de desconexión [ms]                                   | 0 ... 0,5                          |
| Anticortocircuitaje  | En todas las conexiones eléctricas |
| Protección contra inversión de polaridad                     |                                    |
| Corresponde a la norma                                       | EN 60947-5-6                       |
| Organismo que extiende el certificado                        | KEMA 04 ATEX 1114 X                |
| Indicación de estado de conmutación                          | LED amarillo                       |
| Peso del producto [g]  | 70                                 |

1) Válido sólo en el caso de actuadores con antigiro

| Condiciones de funcionamiento y del entorno |             |            |
|---|-------------|------------|
| Tendido de cables                           | Fijo        | Versátil   |
| Temperatura ambiente [°C]                   | -25 ... +70 | -5 ... +70 |
| Tipo de protección                          | IP65, IP67  |            |
| Certificación                               | C-Tick      |            |

**Importante**  
Si el sensor de proximidad SMT-8F-I se utiliza en zonas con peligro de explosión DIN EN 60 947-5-6 obligatoriamente tiene que estar conectado a un seccionador.

**Importante**  
Manuales de instrucciones, declaraciones de conformidad  
→ [www.festo.com](http://www.festo.com)

# Sensores de proximidad SMT-8F-I según directiva ATEX de la UE

FESTO

Hoja de datos

| ATEX  |  |
|---|--|
| ATEX, categoría gas   | II 1G  |
| Tipo de protección contra explosión, gas                    | Ex ia IIC T4 ... T6  |
| ATEX, categoría polvo                                       | II 1D  |
| Tipo de protección contra explosión, polvo                  | Ex iaD 20 IP67 T95°C   |
| Temperatura ambiente con peligro de explosión [°C]          | -10°C ≤ Ta ≤ +70°C   |
| Certificación de protección contra explosión fuera de la UE | EPL Da (RU)  |
|   | EPL Db (RU)  |
|   | EPL Dc (RU)  |
|   | EPL Ga (RU)  |
|   | EPL Gb (RU)  |
|   | EPL Gc (RU)  |
| Marcado CE (consultar declaración de conformidad)           | Según la directiva europea CEM                                   |
|   | Según directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX) |

| Materiales                  |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Carcasa                     | PA                        |
| Cubierta aislante del cable | PVC                       |
| Nota sobre los materiales   | No contiene cobre ni PTFE |

### Dimensiones

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

- 1 Diodo luminoso amarillo, para indicación del estado de conmutación
- 2 Punto de conmutación
- 3 Elemento de sujeción, par de apriete máx. 0,6 Nm
- 4 Cable

| Tipo           | B1 | D1  | H1 | L1   | L2  | ≈ 1 |
|----------------|----|-----|----|------|-----|-----|
| SMT-8F-I-8 ... | 5  | 2,9 | 6  | 31,8 | 6,2 | 1,5 |

| Referencias |                       |                    |                        |         |                          |  |
|-------------|-----------------------|--------------------|------------------------|---------|--------------------------|--|
|             | Salida de conmutación | Conexión eléctrica | Longitud del cable [m] | Nº art. | Tipo                     |  |
|             | NAMUR                 | Cable bifilar      | 5,0                    | 536 956 | SMT-8F-I-8,2V-K5,0-OE-Ex |  |

# Sensores de proximidad SME-8-FM, para ranura en T

Código del producto

**SME-8-FM**

SME - 8 - FM - DS - 24V - K - 1,0 - OE

**Función**

SME Sensor de proximidad, magnético Reed

**Tipo de construcción**

8 Para ranura en T

**Ejecución del sensor**

FM Fijación atornillada, montaje en la ranura desde la parte superior

**Salida de conmutación**

DS Contacto normalmente abierto, trifilar  
 ZS Contacto normalmente abierto, bifilar

**Tensión nom. de funcionamiento**

24V 24 V AC/DC

**Características del cable**

K Estándar

**Longitud del cable [m]**

1,0 1

**Conexión eléctrica**

OE Extremo abierto

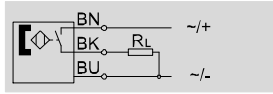
# Sensores de proximidad SME-8-FM, para ranura en T

FESTO

Hoja de datos: Reed magnético

Función

Contacto n.a., con cable trifilar



Contacto n.a., con cable bifilar



- Principio de medición magnético Reed
- Montaje en la ranura desde la parte superior



SME-8-FM-DS



SME-8-FM-ZS

| Especificaciones técnicas generales               |   |
|---|---|
| Diseño  | Para ranura en T                          |
| Norma en la que se basa                           | EN-60947-5-2                              |
| Certificación                                     | Marca registrada RCM                      |
| Marcado CE (consultar declaración de conformidad) | Según la directiva europea CEM            |
| Nota sobre el material                            | Sin cobre ni PTFE<br>Conformidad con RoHS |

| Señal de entrada / elemento de medición |                 |
|---|-----------------|
| Principio de medición                   | Magnéticos Reed |
| Temperatura ambiente [°C]               | -10 ... +60     |

| Salida de conmutación                |                              |             |
|--------------------------------------|------------------------------|-------------|
| Tipo                                 | SME-8-FM-DS                  | SME-8-FM-ZS |
| Salida de conmutación                | Con contacto bipolar         |             |
| Función del elemento de conmutación  | Contacto normalmente abierto |             |
| Corriente máxima de salida [mA]      | 100                          |             |
| Potencia máx. de conmutación CA [VA] | 3                            |             |
| Potencia máx. de conmutación CC [W]  | 3                            |             |

| Salida, más datos        |              |
|--------------------------|--------------|
| Anticortocircuitaje      | No           |
| Resistencia a sobrecarga | No existente |

| Electrónica                      |           |  |
|----------------------------------|-----------|--|
| Tensión de funcionamiento [V AC] | 10 ... 30 |  |
| Tensión de funcionamiento [V DC] | 10 ... 30 |  |

| Electromecánica  |   |               |
|--|---|---------------|
| Tipo   | SME-8-FM-DS                               | SME-8-FM-ZS   |
| Conexión eléctrica   | Cable trifilar                            | Cable bifilar |
| Sentido de la salida de la conexión                        | Longitudinal                              |               |
| Condiciones para las pruebas con cables                    | Condiciones de las pruebas, sobre demanda |               |
| Longitud del cable [m]                                     | 1   |               |
| Características del cable                                  | Estándar                                  |               |
| Información sobre el material: cubierta aislante del cable | PVC                                       |               |

| Parte mecánica                              |   |             |
|---|---|-------------|
| Tipo  | SME-8-FM-DS   | SME-8-FM-ZS |
| Tipo de fijación                            | Atornillamiento<br>Montaje en la ranura desde la parte superior |             |
| Información sobre el material de la carcasa | PA  |             |

# Sensores de proximidad SME-8-FM, para ranura en T

Hoja de datos: Reed magnético

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

| Condiciones de funcionamiento y del entorno  |            |
|--|------------|
| Temperatura ambiente con cableado móvil [°C] | -5 ... +60 |
| Clase de protección                          | IP67       |

**Dimensiones** Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

1 Diode luminoso amarillo  
 3 Pieza de fijación  
 4 Cable

|          | B1  | B2  | D1  | H1 | L1   | L2    |
|----------|-----|-----|-----|----|------|-------|
| SME-8-FM | 5,1 | 5,8 | 2,9 | 6  | 27,4 | 1 000 |

| Referencias |                       |                    |  |                        |         |                          |
|-------------|-----------------------|--------------------|--|------------------------|---------|--------------------------|
|             | Salida de conmutación | Conexión eléctrica |  | Longitud del cable [m] | Nº art. | Tipo                     |
|             |                       | Cable              |  |                        |         |                          |
|             | Con contacto bipolar  | Trifilar           |  | 1                      | 562515  | SME-8-FM-DS-24V-K-1,0-OE |
|             |                       | Bifilar            |  |                        |         |                          |

# Sensores de proximidad SDBT-BSW-..., para ranura en T

Código del producto

**SDBT-BSW**

SDBT - BSW - 1 L - - W - - - -

| Función |                                    |
|---------|------------------------------------|
| SDBT    | Sensor, posición, binario, serie T |

| Ejecución del sensor |  |
|----------------------|--|
| B                    | Montaje en ranura, sujeción posterior                          |
| S                    | Sin contacto   |
| W                    | Resistente a los campos magnéticos de los equipos de soldadura |

| Tensión de funcionamiento nominal |         |
|-----------------------------------|---------|
| 1                                 | 24 V DC |

| Indicación |     |
|------------|-----|
| L          | LED |

| Salida de conmutación digital |  |
|-------------------------------|--|
| PU                            | Contacto normalmente abierto trifilar, PNP |
| NU                            | Contacto normalmente abierto trifilar, NPN |
| ZU                            | Contacto normalmente abierto, bifilar      |

| Propiedades del recorrido |  |
|---------------------------|--|
| W                         | Resistente a salpicaduras de soldadura |

| Longitud del cable |       |
|--------------------|-------|
| 0,3                | 0,3 m |
| 5                  | 5 m   |

| Denominación del cable |                    |
|------------------------|--------------------|
| N                      | Sin portaetiquetas |

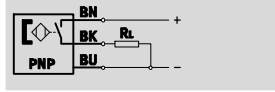
| Conector eléctrico |                              |
|--------------------|------------------------------|
| LE                 | Extremo abierto              |
| M12                | Conector M12, codificación A |

# Sensores de proximidad SDBT-BSW-..., para ranura en T

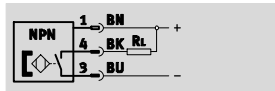
Hoja de datos: sensor magnetorresistivo

**Función**

Pej.:... -PU-...-LE




Pej.:... -NU-...-M12



- Resistente al aceite
- Resistente a los campos magnéticos de los equipos de soldadura, AC 50 ... 60 Hz, MFDC 1000 Hz
- Resistente a salpicaduras de soldadura
- Resistencia a rayos ultravioleta



 **Importante**

Para registrar sin contacto la posición de los vástagos de los cilindros neumáticos Festo en equipos de soldadura de baja y media frecuencia (50/60 Hz, 1000 Hz), con campos

magnéticos continuos y alternantes intensos. Los sensores de proximidad SDBT-BSW-...-PU/NU-... (ejecución trifilar para 50/60 Hz AC y 1000 Hz

MFDC) se pueden utilizar con los actuadores que se indican a continuación (véase la tabla). No se puede garantizar la seguridad de

funcionamiento con los actuadores que no se mencionan. En caso necesario, deberá comprobarse la aplicación práctica.

| Actuador | ∅ [mm] | 8 | 10 | 12 | 16 | 18 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
|----------|--------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| DFAW     |        | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ■  | ■  | ■  | -   |
| DSBC     |        | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ■  | ■  | -  | -  | -  | -   |
| ADN      |        | - | -  | ■  | ■  | -  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | -  | -  | -   |
| ADVU     |        | - | -  | ■  | ■  | -  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | -  | -  | -   |
| DFM      |        | - | -  | ■  | ■  | -  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | -  | -   |
| DSBG     |        | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ■  | ■  | ■  | ■  | -  | ■   |
| DSNU     |        | ■ | ■  | ■  | ■  | -  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | -  | -  | -   |
| DGC-K    |        | - | -  | -  | -  | ■  | -  | ■  | -  | -  | -  | -  | -  | -   |

| Especificaciones técnicas                                       |  |
|---|--|
| Diseño  | Para ranura en T   |
| Norma en la que se basa   | EN 60947-5-2   |
| Certificación   | Marca registrada RCM   |
| Características especiales                                      | Resistente al aceite   |
|   | Resistente a los campos magnéticos de los equipos de soldadura |
|   | Resistente a salpicaduras de soldadura                         |
|   | Resistencia a rayos ultravioleta                               |
| Comportamiento de conmutación durante la operación de soldadura | Congelación de la señal de salida                              |
| Marcado CE (consultar declaración de conformidad)               | Según la directiva europea CEM                                 |
| Nota sobre el material  | No contiene cobre ni PTFE; de conformidad con RoHS             |

| Señal de entrada / elemento de medición |                    |
|---|--------------------|
| Principio de medición                   | Magnetorresistivos |
| Magnitud medida                         | Posición           |
| Temperatura ambiente [°C]               | -25 ... +85        |

| Procesamiento de señales           |   |
|------------------------------------|---|
| Velocidad máxima del proceso [m/s] | 1 |

## Sensores de proximidad SDBT-BSW-..., para ranura en T

Hoja de datos: sensor magnetorresistivo

| Salida  | ...-PU-...          | ...-NU-... | ...-ZU-... |
|---|---------------------|------------|------------|
| Función del elemento de maniobra                            | Contacto de trabajo |            |            |
| Precisión de repetición salida de conmutación [mm]          | ±0,1                |            |            |
| Tiempo de conexión [ms]                                     | ≤15                 |            |            |
| Tiempo de desconexión [ms]                                  | ≤25                 |            |            |
| Frecuencia máxima de conmutación [Hz]                       | 25                  |            |            |
| Corriente máxima de salida [mA]                             | 100                 | 80         |            |
| Corriente de salida máxima en los kits de fijación [mA]     | 100                 | 80         |            |
| Potencia de conmutación máx. DC [W]                         | 2,8                 | 1,9        |            |
| Potencia máx. de conmutación DC en los kits de fijación [W] | 2,8                 | 1,9        |            |
| Caída de tensión [V]  | ≤ 1,5               | ≤ 6        |            |
| Corriente mínima de carga [mA]                              | ≤ 0                 | ≤ 2,4      |            |
| Corriente residual [mA]                                     | ≤0,005              | ≤ 0,14     | ≤ 0,7      |

| Salida, más datos        |            |
|--------------------------|------------|
| Anticortocircuitaje      | Sí, pulsos |
| Resistencia a sobrecarga | Sí         |

| Electrónica                                      |                                    |
|--|------------------------------------|
| Salida de conmutación                            | PNP                                |
| Tensión de funcionamiento para el cálculo [V DC] | 24                                 |
| Tensión de funcionamiento [V DC]                 | 10 ... 30                          |
| Protección contra inversión de polaridad         | En todas las conexiones eléctricas |

| Electromecánica                     | ...-PU/ NU-...-M12   | ...-PU/ NU-...-LE | ...-ZU-...-LE    |
|-------------------------------------|--|-------------------|------------------|
| Conexión eléctrica                  | Cable con conector tipo zócalo, 3 contactos, M12x1 con rosca giratoria | Cable de 3 hilos  | Cable de 2 hilos |
| Sentido de la salida de la conexión | Longitudinal   |                   |                  |
| Propiedades del recorrido           | Resistente a salpicaduras de soldadura                                 |                   |                  |
| Condiciones de control línea        | Condiciones de las pruebas, sobre demanda                              |                   |                  |



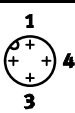
## Sensores de proximidad SDBT-BSW-..., para ranura en T

Hoja de datos: sensor magnetorresistivo

| Parte mecánica                                  | ...-PU/ NU-...-M12  | ...-PU/ NU-...-LE       | ...-ZU-...-LE           |
|---|---|-------------------------|-------------------------|
| Tipo de fijación                                | Fijación atornillada, montaje en la ranura desde la parte superior                |                         |                         |
| Posición de montaje                             | Indiferente   |                         |                         |
| Par de apriete máx. [Nm]                        | 0,6   |                         |                         |
| Par de apriete máx., conector tipo clavija [Nm] | 0,5   | -                       | -                       |
| Información sobre el material                   |   |                         |                         |
| Cuerpo  | Resina epoxi, acero inoxidable de aleación fina, con refuerzo de poliamida, negro |                         |                         |
| Tuerca de unión                                 | Latón niquelado   | -                       | -                       |
| Cubierta aislante del cable                     | PVC, irradiado en gris  |                         |                         |
| Cubierta aislante                               | PVC   |                         |                         |
| Cuerpo del conector                             | TPE-U (PU)  | -                       | -                       |
| Extremos de los hilos                           | -   | Recubrimiento para hilo | Recubrimiento para hilo |
| Contactos crimp                                 | Latón niquelado y dorado  | -                       | -                       |

| Indicación / manejo                 |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Indicación de estado de conmutación | LED amarillo      |
| Indicación de reserva de función    | LED color naranja |

| Condiciones de funcionamiento y del entorno           |  |  |
|---|--|--|
| Temperatura ambiente con cableado móvil [°C]          | -5 ... +80   |  |
| Tipo de protección                                    | IP65<br>IP68   |  |
| Resistencia a la influencia de campos magnéticos [ZU] | Tipo constructivo resistente a los campos magnéticos permanentes < Bon<br>Resistente a los campos magnéticos AC, (50 ... 60 Hz) < 160 mT |  |
| [PU/NU]   | Resistente a los campos magnéticos MFDC (1000 Hz) < 200 mT<br>Resistente a los campos magnéticos AC (50 ... 60 Hz) < 200 mT              |  |

| Distribución de conectores según EN 60947-5-2                                       |     |                |                 |
|---|-----|----------------|-----------------|
| M12x1, 3 contactos  |     |                |                 |
| Contacto de trabajo   |     |                |                 |
|   | Pin | Color del hilo | Ocupación       |
|  | 1   | Marrón         | +               |
|   | 3   | Azul           | -               |
|   | 4   | Negro          | Salida (Output) |

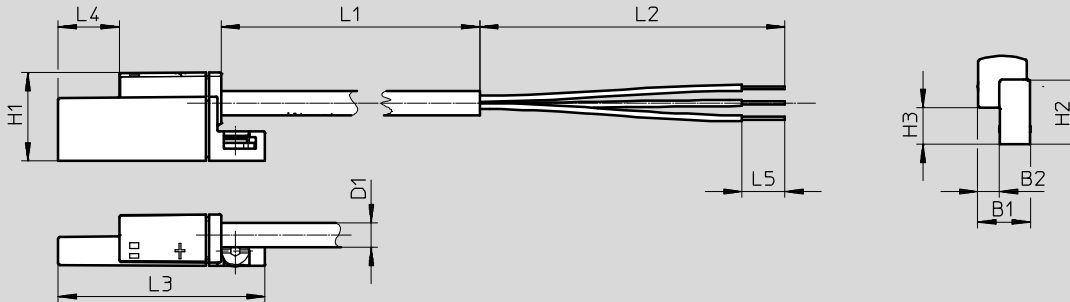
# Sensores de proximidad SDBT-BSW-..., para ranura en T

Hoja de datos: sensor magnetorresistivo

## Dimensiones extremo abierto

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

SDBT-BSW-1L-...-W-5-N-LE



SDBT-BSW-1L-ZU-W-5-N-LE

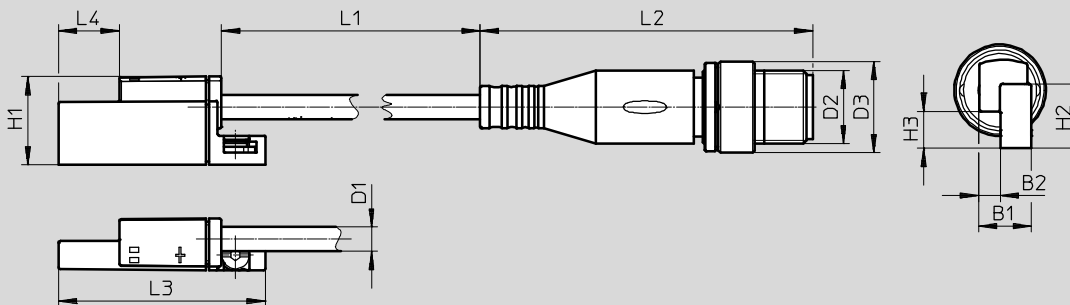


| Tipo                    | B1  | B2  | D1<br>- $\sigma$ - | H1   | H2   | H3 | L1   | L2 | L3 | L4 | L5 |
|-------------------------|-----|-----|--------------------|------|------|----|------|----|----|----|----|
| SDBT-BSW-1L-PU-W-5-N-LE | 8,5 | 3,5 | 4                  | 14,5 | 10,5 | 6  | 5000 | 50 | 34 | 10 | 7  |
| SDBT-BSW-1L-ZU-W-5-N-LE |     |     |                    |      |      |    |      |    |    |    |    |
| SDBT-BSW-1L-NU-W-5-N-LE |     |     |                    |      |      |    |      |    |    |    |    |

## Dimensiones con conector

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)


SDBT-BSW-1L-...-W-0,3-N-M12



| Tipo                       | B1  | B2  | D1<br>- $\sigma$ - | D2  | D3<br>- $\sigma$ - | H1   | H2   | H3 | L1  | L2   | L3 | L4 |
|----------------------------|-----|-----|--------------------|-----|--------------------|------|------|----|-----|------|----|----|
| SDBT-BSW-1L-PU-W-0,3-N-M12 | 8,5 | 3,5 | 4                  | M12 | 15                 | 14,5 | 10,5 | 6  | 300 | 54,5 | 34 | 10 |
| SDBT-BSW-1L-NU-W-0,3-N-M12 |     |     |                    |     |                    |      |      |    |     |      |    |    |

## Sensores de proximidad SDBT-BSW-..., para ranura en T

Hoja de datos: sensor magnetorresistivo

| Referencias   |                       |                           |             |                |                                   |
|---|-----------------------|---------------------------|-------------|----------------|-----------------------------------|
|   | Salida                | Longitud del cable<br>[m] | Peso<br>[g] | Nº art.        | Tipo                              |
| <b>Contacto de trabajo</b>  |                       |                           |             |                |                                   |
|  | Trifilar, NPN         | 0,3                       | 23,3        | <b>2427615</b> | <b>SDBT-BSW-1L-NU-W-0.3-N-M12</b> |
|   | Trifilar, PNP         | 5                         | 119,4       | <b>2427616</b> | <b>SDBT-BSW-1L-PU-W-5-N-LE</b>    |
|   | Trifilar, NPN         | 5                         | 119,4       | <b>2427618</b> | <b>SDBT-BSW-1L-NU-W-5-N-LE</b>    |
|   | Trifilar, PNP         | 0,3                       | 23,3        | <b>2476855</b> | <b>SDBT-BSW-1L-PU-W-0.3-N-M12</b> |
|   | Bifilar, sin contacto | 5                         | 116,9       | <b>2427617</b> | <b>SDBT-BSW-1L-ZU-W-5-N-LE</b>    |

# Sensores de proximidad SMT0/SMTSO/SME0-8E, para ranura en T

Código del producto

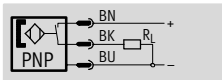
| SMT0/SMTSO/SME0-8E  |  |
|---|--|
| <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">SMT0</div> <span>–</span> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">8E</div> <span>–</span> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">PS</div> <span>–</span> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">M12</div> <span>–</span> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">LED</div> <span>–</span> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">24</div> <span>–</span> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 40px; height: 15px;"></div> </div> |  |
| <b>Función</b>  |  |
| SMT0  | Sensor de proximidad, magnetorresistivo  |
| SMTSO   | Sensor de proximidad magnético inductivo, resistente a las corrientes de soldadura |
| SME0  | Sensor de proximidad, magnético Reed   |
| <b>Tipo de construcción</b>   |  |
| 8E  | Para ranura en T, fijación con accesorios  |
| <b>Salida de conmutación, función de maniobra</b>   |  |
| PS  | PNP, normalmente abierto, trifilar   |
| NS  | NPN, normalmente abierto, trifilar   |
| <b>Conexión eléctrica, longitud del cable</b>   |  |
| K   | Cable de 2,5 m o 7,5 m   |
| S   | Conector tipo clavija M8x1   |
| M12   | Conector tipo clavija M12x1  |
| <b>Indicación de estado de conmutación</b>  |  |
| LED   | LED amarillo   |
| <b>Tensión de funcionamiento para el cálculo</b>  |  |
| 24  | 24 V DC  |
| 230   | 230 V AC   |
| <b>Variante</b>   |  |
| S6  | Resistente al calor  |

# Sensores de proximidad SMTO-8E/SMTSO-8E, para ranura en T

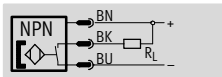
Hoja de datos: sensor magnetorresistivo

**Función**

PNP, contacto n. a., con conector tipo clavija



NPN, contacto n.a., con conector tipo clavija



- Principio de medición magnetorresistivo
- Ejecuciones resistentes a los campos magnéticos de equipos de soldadura



| Especificaciones técnicas generales               |  |  |
|---|--|--|
| Tipo  | SMTO-8E                                      | SMTSO-8E, resistente a los campos magnéticos de equipos de soldadura |
| Diseño  | Para ranura en T                             |  |
| Certificación                                     | Marca registrada RCM                         |  |
| Marcado CE (consultar declaración de conformidad) | Según la directiva europea CEM <sup>1)</sup> |  |
| Nota sobre el material                            | Sin cobre 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](http://www.festo.com/sp) → Documentación para usuarios. 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                                    | SMTO-8E           | SMTSO-8E, resistente a los campos magnéticos de equipos de soldadura |
| Principio de medición                   | Magnetorresistivo | Magnetoinductivo   |
| Temperatura ambiente [°C]               | -20 ... +60       | -25 ... +70  |

| Salida de conmutación                          |                              |     |  |         |
|--|------------------------------|-----|--|---------|
| Tipo   | SMTO-8E                      |     | SMTSO-8E, resistente a los campos magnéticos de equipos de soldadura |         |
| Salida de conmutación                          | PNP                          | NPN | PNP  | NPN     |
| Función del elemento de conmutación            | Contacto normalmente abierto |     |  |         |
| Reproducibilidad del valor de conmutación [mm] | ±0,1                         |     |  |         |
| Tiempo de conexión [ms]                        | 0 ... 0,5                    |     | 0 ... 38   |         |
| Tiempo de desconexión [ms]                     | 10 ... 25                    |     | 0 ... 20   |         |
| Corriente máxima de salida [mA]                | 100                          |     | 200  |         |
| Potencia máx. de conmutación DC [W]            | 3                            |     | 6  |         |
| Caída de tensión [V]                           | 0 ... 1,8                    |     | 0 ... 1,8  | 0 ... 3 |
| Corriente residual [µmA]                       | 0,01                         |     |  |         |

| Salida, más datos        |              |     |  |              |
|--------------------------|--------------|-----|--|--------------|
| Tipo                     | SMTO-8E      |     | SMTSO-8E, resistente a los campos magnéticos de equipos de soldadura |              |
| Salida de conmutación    | PNP          | NPN | PNP  | NPN          |
| Anticortocircuitaje      | Sincronizado |     | Sí   | Sincronizado |
| Resistencia a sobrecarga | Sí           |     |  |              |

| Electrónica                                |                                    |  |
|--|------------------------------------|--|
| Margen de tensión de funcionamiento CC [V] | 10 ... 30                          |  |
| Protección contra inversión de polaridad   | En todas las conexiones eléctricas |  |

# Sensores de proximidad SMT0-8E/SMTSO-8E, para ranura en T

FESTO

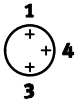
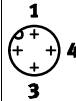
Hoja de datos: sensor magnetorresistivo

| Electromecánica   |                            |                             |  |
|---|----------------------------|-----------------------------|--|
| Tipo  | SMT0-8E-...-S              | SMT0-8E-...-M12             | SMTSO-8E-...-M12, resistente a los campos magnéticos de equipos de soldadura |
| Conexión eléctrica  | Conector M8x1, 3 contactos | Conector M12x1, 3 contactos | Conector M12x1, 3 contactos  |
| Sentido de la salida de la conexión                       | Transversal                |                             |  |
| Par de apriete admisible en el conector tipo clavija [Nm] | 0,3                        | 0,5                         | 0,5  |

| Parte mecánica                              |  |                                    |  |
|---|--|------------------------------------|--|
| Tipo  | SMT0-8E-...-S  | SMT0-8E-...-M12                    | SMTSO-8E-...-M12, resistente a los campos magnéticos de equipos de soldadura |
| Tipo de fijación                            | Fijación en la ranura en T<br>Montaje en la ranura desde la parte superior<br>Con accesorios |                                    |  |
| Par de apriete [Nm]                         | 1  | 0,5                                | 0,5  |
| Información sobre el material de la carcasa | TPE-U (PU)   | TPE-U (PU)                         | TPE-U (PU)   |
|   | Latón niquelado  | Acero de aleación fina, inoxidable | Acero de aleación fina, inoxidable   |
|   | –  | Aleación forjada de aluminio       | Aleación forjada de aluminio   |
|   |  | –                                  | PA   |

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

| Condiciones de funcionamiento y del entorno       |               |                 |  |
|---|---------------|-----------------|--|
| Tipo  | SMT0-8E-...-S | SMT0-8E-...-M12 | SMTSO-8E-...-M12, resistente a los campos magnéticos de equipos de soldadura |
| Tipo de protección                                | IP65<br>IP67  |                 |  |
| Resistente a interferencias por campos magnéticos | –             | –               | Campo magnético alterno<br>45 ... 65 Hz                                      |

| Distribución de conectores según EN 60947-5-2                                       |     |                |                 |
|---|-----|----------------|-----------------|
| M8x1, 3 contactos   |     |                |                 |
| Contacto normalmente abierto  |     |                |                 |
|   | Pin | Color del hilo | Ocupación       |
|  | 1   | Marrón         | +               |
|   | 3   | Azul           | –               |
|   | 4   | Negro          | Salida (Output) |
| M12x1, 3 contactos  |     |                |                 |
| Contacto normalmente abierto  |     |                |                 |
|   | Pin | Color del hilo | Ocupación       |
|  | 1   | Marrón         | +               |
|   | 3   | Azul           | –               |
|   | 4   | Negro          | Salida (Output) |

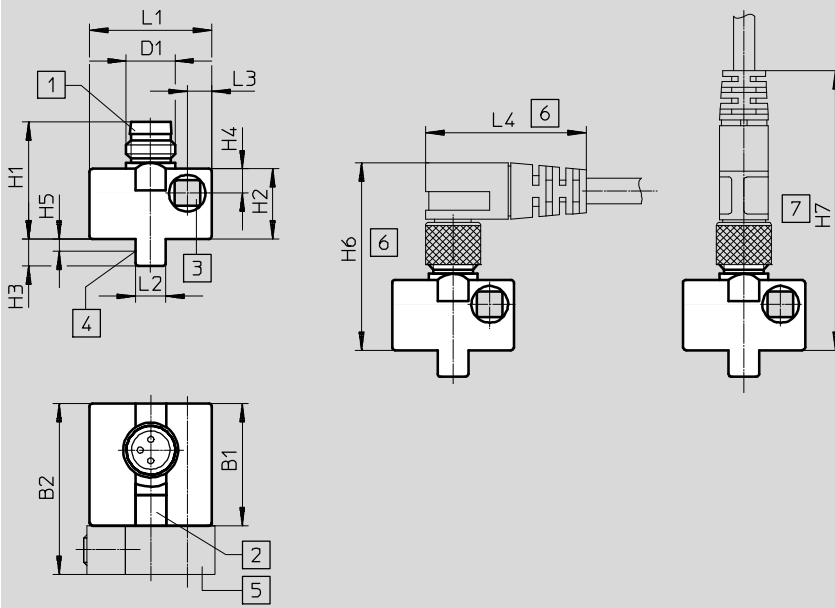
# Sensores de proximidad SMT0-8E/SMTS0-8E, para ranura en T

Hoja de datos: sensor magnetorresistivo

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

SMT0-8E-...-S-LED-24 – Conector M8x1



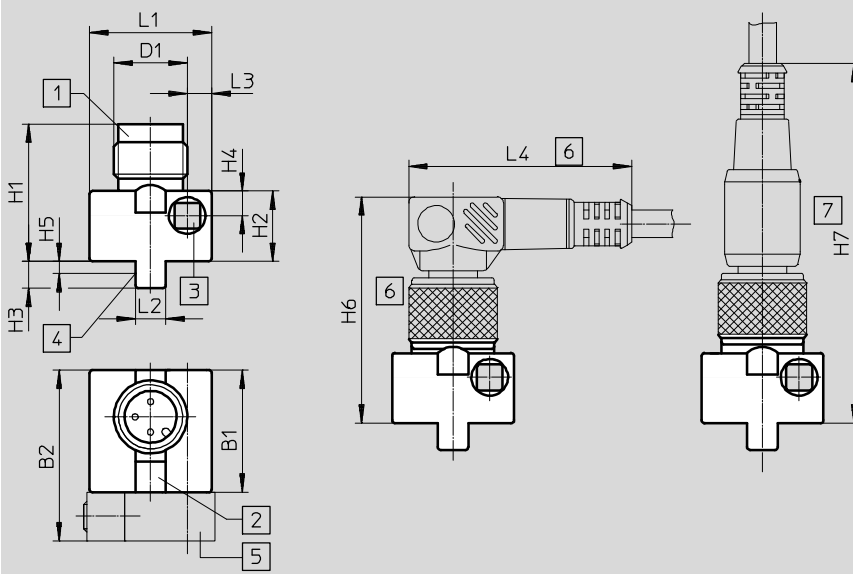
- 1 Apropriado para conector tipo zócalo tipo SIM-M8
- 2 Diodo luminoso amarillo
- 3 Tornillo cilíndrico M3x25 DIN 912 par de apriete máximo 1 Nm
- 4 Punto de conexión teórico
- 5 Kit de fijación SMB-8E (no incluido en el suministro)
- 6 Espacio para conector tipo zócalo acodado en 90°
- 7 Espacio para conector tipo zócalo recto

|                      | B1<br>±0,3 | B2 | D1   | H1   | H2<br>±0,27 | H3  | H4 | H5  | H6  | H7  | L1<br>±0,3 | L2 | L3 | L4  |
|----------------------|------------|----|------|------|-------------|-----|----|-----|-----|-----|------------|----|----|-----|
| SMT0-8E-...-S-LED-24 | 20         | 28 | M8x1 | 19,2 | 11,5        | 4,4 | 4  | 2,2 | ~32 | ~46 | 20         | 5  | 4  | ~26 |

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

SMT0-8E-...-M12-LED-24 – Conector M12x1



- 1 Apropriado para conector tipo zócalo tipo SIM-M12
- 2 Diodo luminoso amarillo
- 3 Tornillo cilíndrico M3x25 DIN 912 par de apriete máximo 1 Nm
- 4 Punto de conexión teórico
- 5 Kit de fijación SMB-8E (no incluido en el suministro)
- 6 Espacio para conector tipo zócalo acodado en 90°
- 7 Espacio para conector tipo zócalo recto

|                        | B1<br>±0,3 | B2 | D1    | H1<br>±0,34 | H2<br>±0,27 | H3  | H4 | H5  | H6  | H7  | L1<br>±0,3 | L2 | L3 | L4    |
|------------------------|------------|----|-------|-------------|-------------|-----|----|-----|-----|-----|------------|----|----|-------|
| SMT0-8E-...-M12-LED-24 | 20         | 28 | M12x1 | 22,5        | 11,5        | 4,4 | 4  | 2,2 | ~36 | ~59 | 20         | 5  | 4  | ~36,5 |

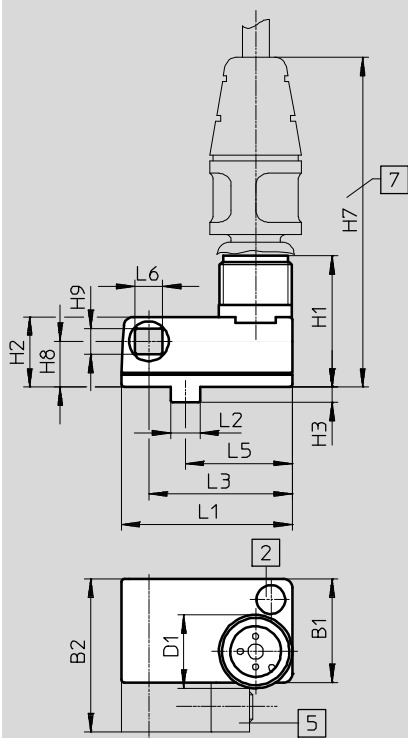
# Sensores de proximidad SMT0-8E/SMTSO-8E, para ranura en T

Hoja de datos: sensor magnetorresistivo

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

SMTSO-8E-...-M12-LED-24 – Conector M12x1



- 2 Diodo luminoso amarillo
- 5 Kit de fijación SMB-8E (no incluido en el suministro)
- 7 Espacio para tender el cable de conexión NEBU-M12G5

|                          | B1 | B2   | D1    | H1<br>+0,5 | H2   | H3<br>±0,2 | H7  | H8  | H9  | L1 | L2  | L3   | L5   | L6  |
|--------------------------|----|------|-------|------------|------|------------|-----|-----|-----|----|-----|------|------|-----|
| SMT0-8E- ... -M12-LED-24 | 17 | 24,8 | M12x1 | 21,5       | 11,5 | 2,5        | ~56 | 7,5 | 4,2 | 28 | 4,8 | 23,5 | 17,5 | 4,5 |

## Referencias

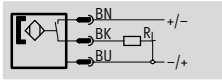
|  | Salida de conmutación | Conexión eléctrica         |                             | Nº art. | Tipo                   |
|--|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|---------|------------------------|
|  |                       | Conector tipo clavija M8x1 | Conector tipo clavija M12x1 |         |                        |
| <b>Normalmente abierto, tipo básico</b>  |                       |                            |                             |         |                        |
|  | PNP                   | 3 contactos                | –                           | 171178  | SMT0-8E-PS-S-LED-24    |
|  |                       | –                          | 3 contactos                 | 171179  | SMT0-8E-PS-M12-LED-24  |
|  | NPN                   | 3 contactos                | –                           | 171166  | SMT0-8E-NS-S-LED-24    |
|  |                       | –                          | 3 contactos                 | 171176  | SMT0-8E-NS-M12-LED-24  |
| <b>Normalmente abierto, resistente a los campos magnéticos de equipos de soldadura</b> |                       |                            |                             |         |                        |
|  | PNP                   | –                          | 3 contactos                 | 191986  | SMTSO-8E-PS-M12-LED-24 |
|  | NPN                   | –                          | 3 contactos                 | 175825  | SMTSO-8E-NS-M12-LED-24 |



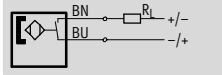
# Sensores de proximidad SMEO-8E, para ranura en T

Hoja de datos: Reed magnético

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



Contacto n.a., bifilar, con cable



- Principio de medición magnético Reed
- Variante resistente al calor



| Especificaciones técnicas generales               |  |  |  |
|---|--|--|--|
|   | SMEO-8E-...-24                               | SMEO-8E-...-24-S6, resistente al calor | SMEO-8E-...-230                              |
| Diseño  | Para ranura en T                             | Para ranura en T                       | Para ranura en T                             |
| Corresponde a la norma                            | EN 60947-5-2                                 | -                                      | EN 60947-5-2                                 |
| Certificación                                     | -  | -                                      | Marca registrada RCM                         |
| Marcado CE (consultar declaración de conformidad) | Según la directiva europea CEM <sup>1)</sup> | -                                      | Según la directiva europea CEM <sup>1)</sup> |
| Nota sobre el material                            | Sin cobre ni PTFE                            | Sin cobre ni PTFE                      | Sin cobre 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](http://www.festo.com/sp) → Documentación para usuarios. 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 |                 |  |                 |
|---|-----------------|--|-----------------|
|   | SMEO-8E-...-24  | SMEO-8E-...-24-S6, resistente al calor | SMEO-8E-...-230 |
| Principio de medición                   | Magnéticos Reed | Magnéticos Reed                        | Magnéticos Reed |
| Temperatura ambiente [°C]               | -40 ... +60     | -40 ... +120                           | -20 ... +60     |

| Salida de conmutación                          |                              |  |                              |
|--|------------------------------|--|------------------------------|
|  | SMEO-8E-...-24               | SMEO-8E-...-24-S6, resistente al calor | SMEO-8E-...-230              |
| Salida de conmutación                          | Con contacto bipolar         | Con contacto                           | Con contacto bipolar         |
|  | -                            | -                                      | LED sin función              |
| Función del elemento de conmutación            | Contacto normalmente abierto | Contacto normalmente abierto           | Contacto normalmente abierto |
| Reproducibilidad del valor de conmutación [mm] | ±0,1                         | ±0,1                                   | ±0,1                         |
| Tiempo de conexión [ms]                        | 0 ... 0,5                    | 0 ... 0,5                              | 0 ... 2                      |
| Tiempo de desconexión [ms]                     | 0,03                         | 0,03                                   | 0,03                         |
| Frecuencia máxima de conmutación [Hz]          | 800                          | 500                                    | 500                          |
| Corriente máxima de salida [mA]                | 500                          | 500                                    | 120                          |
| Potencia máx. de conmutación DC [W]            | 10                           | 10                                     | 10                           |
| Potencia máx. de conmutación CA [VA]           | 10                           | 10                                     | 10                           |
| Caída de tensión [V]                           | -                            | 0,5                                    | 3,9                          |

| Salida, más datos        |              |
|--------------------------|--------------|
| Anticortocircuitaje      | No           |
| Resistencia a sobrecarga | No existente |

| Electrónica                                |                |  |                 |
|--|----------------|--|-----------------|
|  | SMEO-8E-...-24 | SMEO-8E-...-24-S6, resistente al calor | SMEO-8E-...-230 |
| Margen de tensión de funcionamiento CC [V] | 12 ... 30      | 0 ... 30                               | 3 ... 250       |
| Tensión de funcionamiento máxima en CA [V] | 12 ... 30      | 0 ... 30                               | 3 ... 230       |
| Protección contra inversión de polaridad   | No             | en todas las conexiones eléctricas     | No              |

# Sensores de proximidad SMEO-8E, para ranura en T

Hoja de datos: Reed magnético

| Electromecánica   |                               |                                |   |                                |
|---|-------------------------------|--------------------------------|---|--------------------------------|
| Tipo  | SMEO-8E-S-LED-24              | SMEO-8E-M12-LED-24             | SMEO-8E-K-24-S6,<br>resistente al calor | SMEO-8E-M12-LED-230            |
| Conexión eléctrica  | Conector M8x1,<br>3 contactos | Conector M12x1,<br>3 contactos | Cable bifilar                           | Conector M12x1,<br>3 contactos |
| Sentido de la salida de la conexión                       | Transversal                   | Transversal                    | Transversal                             | Longitudinal                   |
| Información sobre el material contactos crimp             | Latón niquelado               | Latón                          | -                                       | -                              |
| Longitud del cable [m]                                    | -                             | -                              | 2,5                                     | -                              |
| Información sobre el material cubierta aislante del cable | -                             | -                              | TPE-S                                   | -                              |

| Parte mecánica                              |                                       |                                       |   |                                       |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------------|
| Tipo  | SMEO-8E-S-LED-24                      | SMEO-8E-M12-LED-24                    | SMEO-8E-K-24-S6,<br>resistente al calor | SMEO-8E-M12-LED-230                   |
| Tipo de fijación                            | Con accesorios                        |                                       | Con accesorios                          | Con accesorios                        |
| Par de apriete [Nm]                         | 0,5                                   | 0,5                                   | 0,5                                     | 0,5                                   |
| Información sobre el material de la carcasa | TPE-U (PU)                            | TPE-U (PU)                            | TPE-U (PU)                              | TPE-U (PU)                            |
|   | Acero de aleación fina,<br>inoxidable | Acero de aleación fina,<br>inoxidable | -                                       | Acero de aleación fina,<br>inoxidable |
|   | Aleación forjada de<br>aluminio       | Aleación forjada de<br>aluminio       | -                                       | Aleación forjada de<br>aluminio       |
|   | Latón niquelado                       | -                                     | -                                       | -                                     |

| Indicación / manejo                 |                |  |                 |
|-------------------------------------|----------------|--|-----------------|
|                                     | SMEO-8E-...-24 | SMEO-8E-...-24-S6, resistente al calor | SMEO-8E-...-230 |
| Indicación de estado de conmutación | LED amarillo   | -                                      | LED amarillo    |

| Condiciones de funcionamiento y del entorno  |                |  |                 |
|--|----------------|--|-----------------|
|  | SMEO-8E-...-24 | SMEO-8E-...-24-S6, resistente al calor | SMEO-8E-...-230 |
| Temperatura ambiente con cableado [°C] móvil | -              | -40 ... +120                           | -               |
| Tipo de protección                           | IP65           | IP65                                   | IP65            |
|  | IP67           | IP67                                   | IP67            |
| Tensión de aislamiento [V]                   | -              | 50                                     | -               |
| Resistencia a sobretensión [kV]              | 0,8            | -                                      | 4               |
| Grado de ensuciamiento                       | 3              | 3                                      | 3               |

| Distribución de conectores según EN 60947-5-2 |     |                |                 |
|---|-----|----------------|-----------------|
| M8x1, 3 contactos                             |     |                |                 |
| Contacto normalmente abierto                  |     |                |                 |
|   | Pin | Color del hilo | Ocupación       |
|   | 1   | Marrón         | +               |
|   | 3   | Azul           | -               |
|   | 4   | Negro          | Salida (Output) |
| M12x1, 3 contactos, 24 V                      |     |                |                 |
| Contacto normalmente abierto                  |     |                |                 |
|   | Pin | Color del hilo | Ocupación       |
|   | 1   | Marrón         | +               |
|   | 3   | Azul           | -               |
|   | 4   | Negro          | Salida (Output) |

| Distribución de conectores según EN 60947-5-2 |     |                |           |
|---|-----|----------------|-----------|
| M12x1, 3 contactos, 230 V                     |     |                |           |
| Contacto normalmente abierto                  |     |                |           |
|   | Pin | Color del hilo | Ocupación |
|   | 4   | Negro          | ~ / +     |
|   | 3   | Azul           | ~ / -     |

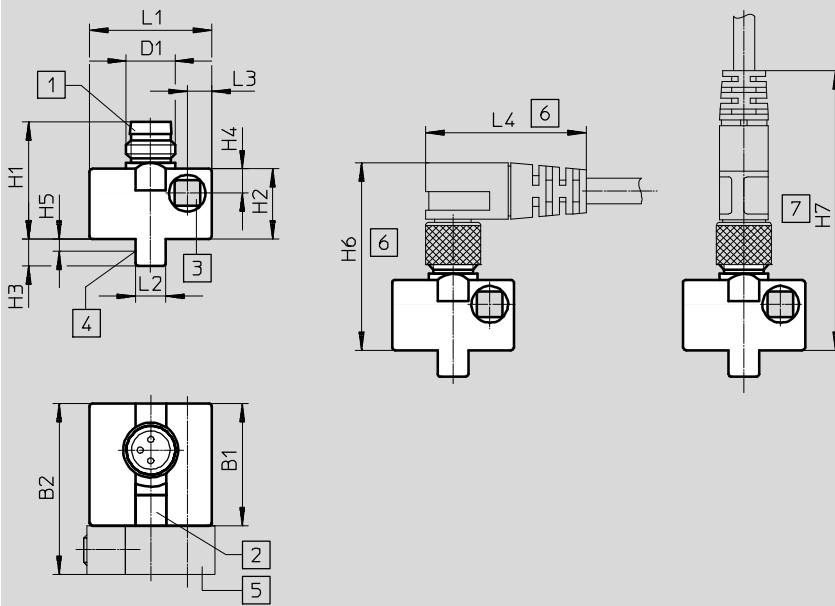
# Sensores de proximidad SMEO-8E, para ranura en T

Hoja de datos: Reed magnético

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

SMEO-8E-S-LED-24 – Conector M8x1



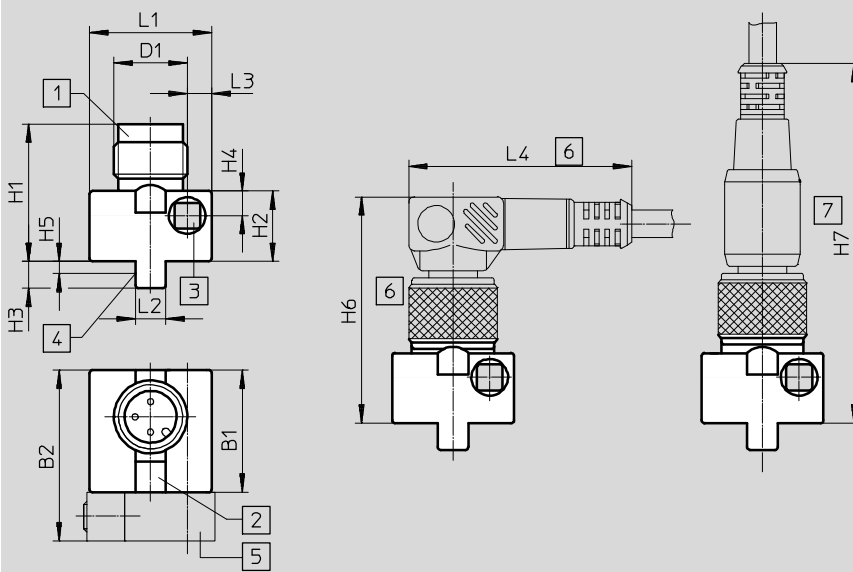
- 1 Apropriado para conector tipo zócalo tipo SIM-M8
- 2 Diodo luminoso amarillo
- 3 Tornillo cilíndrico M3x25 DIN 912 par de apriete máximo 1 Nm
- 4 Punto de conexión teórico
- 5 Kit de fijación SMB-8E (no incluido en el suministro)
- 6 Espacio para conector tipo zócalo acodado en 90°
- 7 Espacio para conector tipo zócalo recto

|                        | B1<br>±0,3 | B2 | D1   | H1   | H2<br>±0,27 | H3  | H4 | H5  | H6  | H7  | L1<br>±0,3 | L2 | L3 | L4  |
|------------------------|------------|----|------|------|-------------|-----|----|-----|-----|-----|------------|----|----|-----|
| SMEO-8E- ... -S-LED-24 | 20         | 28 | M8x1 | 19,2 | 11,5        | 4,4 | 4  | 2,2 | ~32 | ~46 | 20         | 5  | 4  | ~26 |

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

SMEO-8E-M12-LED-24 – conector M12x1



- 1 Apropriado para conector tipo zócalo tipo SIM-M12
- 2 Diodo luminoso amarillo
- 3 Tornillo cilíndrico M3x25 DIN 912 par de apriete máximo 1 Nm
- 4 Punto de conexión teórico
- 5 Kit de fijación SMB-8E (no incluido en el suministro)
- 6 Espacio para conector tipo zócalo acodado en 90°
- 7 Espacio para conector tipo zócalo recto

|                          | B1<br>±0,3 | B2 | D1    | H1<br>±0,34 | H2<br>±0,27 | H3  | H4 | H5  | H6  | H7  | L1<br>±0,3 | L2 | L3 | L4    |
|--------------------------|------------|----|-------|-------------|-------------|-----|----|-----|-----|-----|------------|----|----|-------|
| SMEO-8E- ... -M12-LED-24 | 20         | 28 | M12x1 | 22,5        | 11,5        | 4,4 | 4  | 2,2 | ~36 | ~59 | 20         | 5  | 4  | ~36,5 |

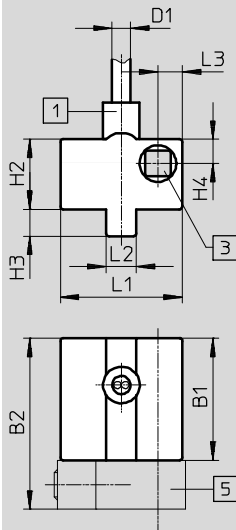
# Sensores de proximidad SMEO-8E, para ranura en T

Hoja de datos: Reed magnético

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

SMEO-8E-K24-S6 – Cable, resistente al calor hasta 120 °C



- 1 Cable 2,5 m largo, 2x0,14 mm<sup>2</sup>
- 3 Tornillo cilíndrico M3x25  
DIN 912, par de apriete máx.  
1 Nm
- 5 Kit de fijación SMB-8E (no  
incluido en el suministro)

|                | B1<br>±0,3 | B2 | D1  | H2<br>±0,27 | H3  | H4 | L1<br>±0,3 | L2 | L3 |
|----------------|------------|----|-----|-------------|-----|----|------------|----|----|
| SMEO-8E-K24-S6 | 20         | 28 | 2,9 | 11,5        | 4,4 | 4  | 20         | 5  | 4  |

## Referencias

|   | Salida de conmutación | Conexión eléctrica |                            |                             | Longitud del cable<br>[m] | Peso del producto<br>[g] | Nº art.       | Tipo                       |
|---|-----------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------|----------------------------|
|   |                       | Cable              | Conector tipo clavija M8x1 | Conector tipo clavija M12x1 |                           |                          |               |                            |
| <b>Normalmente abierto, tipo básico</b>   |                       |                    |                            |                             |                           |                          |               |                            |
|   | Con contacto bipolar  | -                  | 3 contactos                | -                           |                           | 10                       | <b>171163</b> | <b>SMEO-8E-S-LED-24</b>    |
|   |                       |                    | -                          | 3 contactos                 |                           | 9                        |               | <b>171164</b>              |
| <b>Normalmente abierto, termorresistente</b>                                      |                       |                    |                            |                             |                           |                          |               |                            |
|   | Con contacto bipolar  |                    | Bifilar                    | -                           | 2,5                       | 40                       | <b>171158</b> | <b>SMEO-8E-K-24-S6</b>     |
| <b>Normalmente abierto, margen de tensión de funcionamiento 3 ... 250 V AC/DC</b> |                       |                    |                            |                             |                           |                          |               |                            |
|   | Con contacto bipolar  |                    | -                          | 3 contactos                 | -                         | 9                        | <b>171160</b> | <b>SMEO-8E-M12-LED-230</b> |

# Sensores de proximidad SMT/SME-8, para ranura en T

Accesorios

## Kit de fijación SMBR-8-8/100-S6

Materiales:

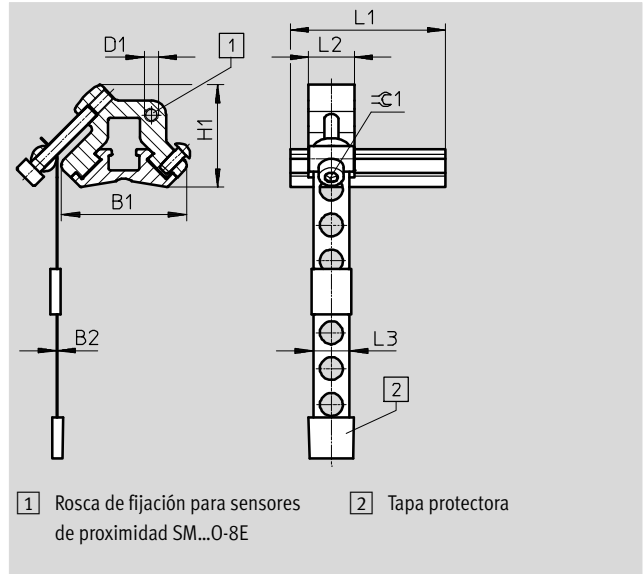
Perfil: Aleación forjada de aluminio anodizado

Cinta de sujeción, tornillos:

De aleación fina de acero, inoxidable

Sin cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



| Dimensiones y referencias |      |     |    |      |    |    |     |      |                   |         |                 |
|---------------------------|------|-----|----|------|----|----|-----|------|-------------------|---------|-----------------|
| Para diámetro de émbolo   | B1   | B2  | D1 | H1   | L1 | L2 | L3  | ±0.1 | CRC <sup>1)</sup> | Nº art. | Tipo            |
| 8 ... 100                 | 27,4 | 0,2 | M3 | 22,4 | 34 | 10 | 7,9 | 2,5  | 4                 | 538937  | SMBR-8-8/100-S6 |

1) Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070

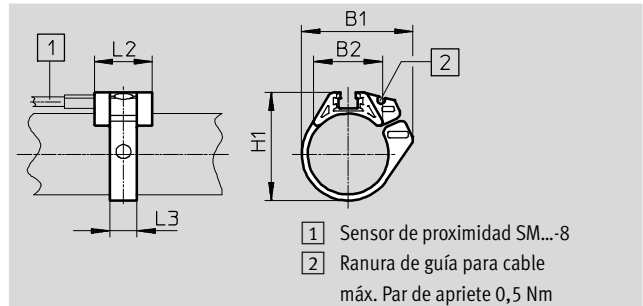
Componentes expuestos a gran riesgo de corrosión. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si procede, deben realizarse pruebas especiales con las sustancias presentes en estas aplicaciones.

## Kit de fijación SMBR

Materiales:

Poliacetal

Conformidad con RoHS



| Dimensiones y referencias |      |      |      |    |    |         |           |
|---------------------------|------|------|------|----|----|---------|-----------|
| Para diámetro de émbolo   | B1   | B2   | H1   | L2 | L3 | Nº art. | Tipo      |
| 8                         | 18,9 | 12,3 | 18,4 | 19 | 7  | 175091  | SMBR-8-8  |
| 10                        | 20,4 | 13,8 | 20,4 | 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 |

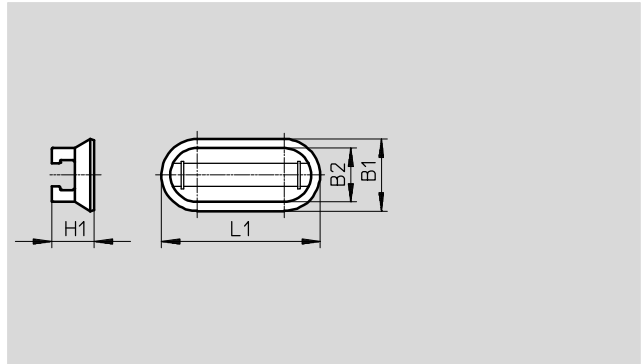
# Sensores de proximidad SMT/SME-8, para ranura en T

Accesorios

## 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  
 Materiales:  
 Carcasa: Poliuretano  
 Carril: Aluminio, anodizado duro  
 Sin cobre ni PTFE

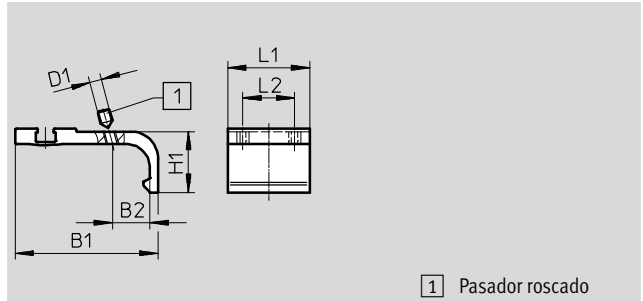
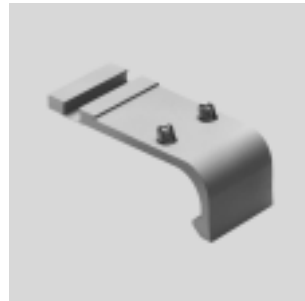


| Referencias             |      |      |     |    |                   |         |                |  |
|-------------------------|------|------|-----|----|-------------------|---------|----------------|--|
| Para diámetro de émbolo | B1   | B2   | H1  | L1 | CRC <sup>1)</sup> | Nº art. | Tipo           |  |
| 32 ... 100              | 15,8 | 11,8 | 9,3 | 35 | 4                 | 525565  | CRSMB-8-32/100 |  |

1) Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070  
 Componentes expuestos a gran riesgo 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.

## Kit de fijación SMB-8-FENG

Materiales:  
 Aleación maleable de aluminio  
 Sin cobre ni PTFE



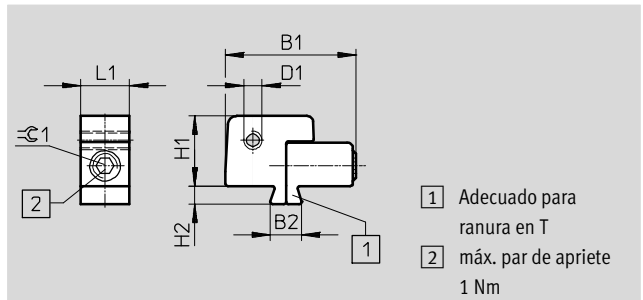
1 Pasador roscado

| Dimensiones y referencias |      |      |    |      |    |    |                     |         |                   |
|---------------------------|------|------|----|------|----|----|---------------------|---------|-------------------|
| Para diámetro de émbolo   | B1   | B2   | D1 | H1   | L1 | L2 | Par de apriete [Nm] | Nº art. | Tipo              |
| 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 |

## Kit de fijación SMB-8E

Materiales:  
 Aluminio anodizado, acero inoxidable

Nota sobre el material:  
 Conformidad con RoHS



1 Adecuado para ranura en T  
 2 máx. par de apriete 1 Nm

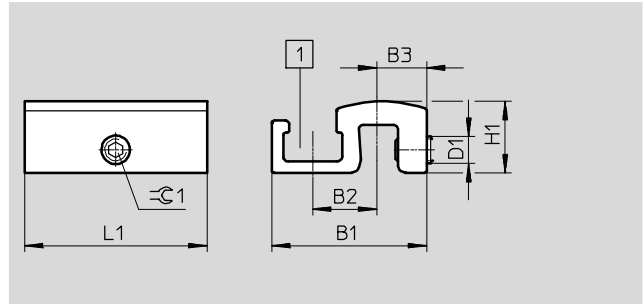
| Referencias             |      |     |    |      |    |    |                 |         |        |
|-------------------------|------|-----|----|------|----|----|-----------------|---------|--------|
| Para diámetro de émbolo | B1   | B2  | D1 | H1   | H2 | L1 | $\varnothing 1$ | Nº art. | Tipo   |
| 10 ... 125              | 21,5 | 5,1 | M3 | 11,5 | 3  | 8  | 2,5             | 178230  | SMB-8E |

# Sensores de proximidad SMT/SME-8, para ranura en T

Accesorios

## Kit de fijación SMB-8-C

Temperatura: -40 ... 120 °C  
 Materiales:  
 Soporte: Aleación forjada de aluminio anodizado  
 Tornillos: Acero inoxidable de aleación fina  
 No contiene cobre ni PTFE; de conformidad con RoHS

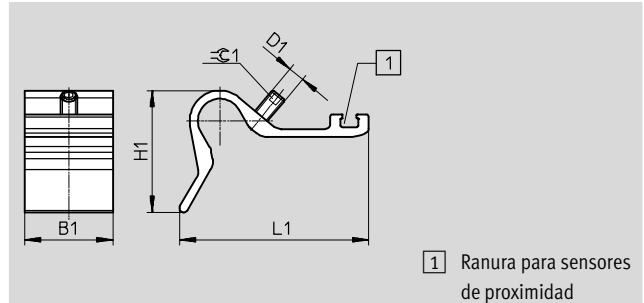


| Dimensiones y referencias |    |    |     |    |     |    |                 |                     |                   |          |                |                |
|---------------------------|----|----|-----|----|-----|----|-----------------|---------------------|-------------------|----------|----------------|----------------|
| Tipo                      | B1 | B2 | B3  | D1 | H1  | L1 | $\varnothing 1$ | Par de apriete [Nm] | CRC <sup>1)</sup> | Peso [g] | Nº art.        | Tipo           |
| SMB-8-C                   | 17 | 7  | 5,5 | M3 | 7,8 | 20 | 1,5             | 0,2 ... 0,6         | 3                 | 3,5      | <b>1806790</b> | <b>SMB-8-C</b> |

1) Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070: componentes muy expuestos a corrosión. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas o fluidos usuales en entornos industriales, tales como disolventes y detergentes, con superficies de características preferentemente funcionales.

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

Materiales:  
 Aleación forjada de aluminio anodizado  
 Tornillos: Acero inoxidable de aleación fina  
 Conformidad con RoHS



1) Ranura para sensores de proximidad

| Dimensiones y referencias |      |    |      |      |                 |                     |                   |          |                |                      |  |
|---------------------------|------|----|------|------|-----------------|---------------------|-------------------|----------|----------------|----------------------|--|
| Tipo                      | B1   | D1 | H1   | L1   | $\varnothing 1$ | Par de apriete [Nm] | CRC <sup>1)</sup> | Peso [g] | Nº art.        | Tipo                 |  |
| DASP-M4-125-A             | 32,5 | M5 | 28   | 45,4 | 2,5             | 1                   | 3                 | 26,5     | <b>1451483</b> | <b>DASP-M4-125-A</b> |  |
| DASP-M4-160-A             | 32,5 | M6 | 44,7 | 69,4 | 3               | 1                   | 3                 | 41,5     | <b>1553813</b> | <b>DASP-M4-160-A</b> |  |
| DASP-M4-250-A             | 32,5 | M6 | 56,3 | 88   | 3               | 1                   | 3                 | 60       | <b>1456781</b> | <b>DASP-M4-250-A</b> |  |
| DASP-M4-320-A             | 32,5 | M6 | 56,3 | 88   | 3               | 1                   | 3                 | 60       | <b>3015256</b> | <b>DASP-M4-320-A</b> |  |

1) Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070: componentes muy expuestos a corrosión. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas o fluidos usuales en entornos industriales, tales como disolventes y detergentes, con superficies de características preferentemente funcionales.

# Sensores de proximidad SMT/SME-8, para ranura en T

FESTO

Accesorios

## Fijación SMBZ-8-...

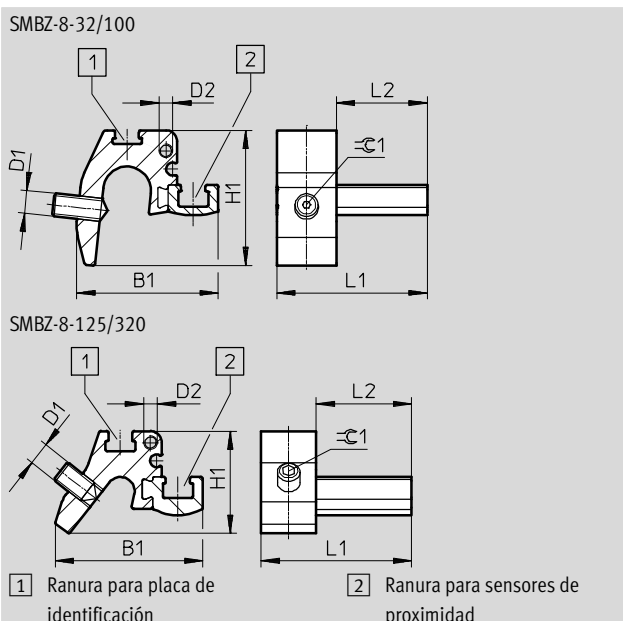
Materiales:

Perfil: Aleación forjada de aluminio anodizado

Tornillos: Acero inoxidable de aleación fina

Sin cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



| Dimensiones y referencias |      |    |    |    |    |    |     |         |               |
|---------------------------|------|----|----|----|----|----|-----|---------|---------------|
| Para diámetro de émbolo   | B1   | D1 | D2 | H1 | L1 | L2 | ≈C1 | Nº art. | Tipo          |
| 32 ... 100                | 31   | M5 | M3 | 30 | 33 | 20 | 1,5 | 537806  | SMBZ-8-32/100 |
| 125 ... 320               | 32,3 |    |    | 22 |    |    |     |         |               |

## Elemento de posicionamiento SMM

Encajable a lo largo de la ranura

Temperatura ambiente:

-40 ... +120 °C

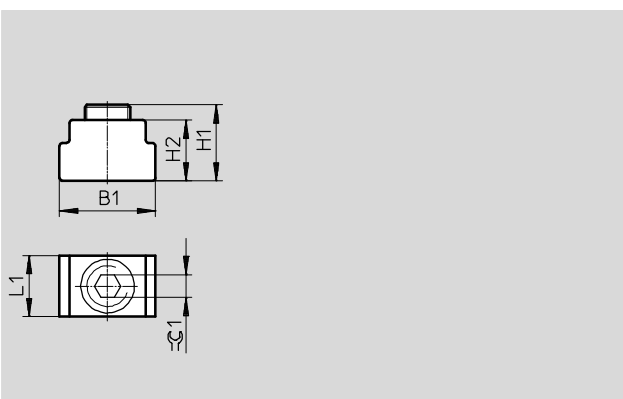
Material:

Carcasa: Aleación forjada de aluminio anodizado

Tornillos: Acero inoxidable de aleación fina

Nota sobre el material:

Conformidad con RoHS



| Dimensiones y referencias |     |     |     |     |                   |         |       |                  |  |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-------------------|---------|-------|------------------|--|
| B1                        | H1  | H2  | L1  | ≈C1 | CRC <sup>1)</sup> | Nº art. | Tipo  | 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 3 según norma de Festo 940 070:





componentes muy expuestos a corrosión. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas o fluidos usuales en entornos industriales, tales como disolventes y detergentes, con superficies de características preferentemente funcionales.



2) Unidades por embalaje




# Sensores de proximidad SMT/SME-8, para ranura en T


Accesorios

| Referencias – Cables de conexión  |  | Hojas de datos → Internet: nebu |                        |         |                      |
|---|--|---------------------------------|------------------------|---------|----------------------|
|   |  | Cantidad de hilos               | Longitud del cable [m] | Nº art. | Tipo                 |
| <b>Conector tipo zócalo M8x1, 3 contactos</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>Conector tipo zócalo M12x1, 5 contactos</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 – Placas de identificación, Grapas de seguridad                         |         |         |             |                  |
|---|---------|---------|-------------|------------------|
|   | Tamaño  | Nº art. | Tipo        | PE <sup>1)</sup> |
|    | 23x4 mm | 541598  | ASLR-L-423  | 34               |
|  | M8      | 548067  | NEAU-M8-GD  | 1                |
|   | M12     | 548068  | NEAU-M12-GD | 1                |

1) Embalaje en unidades por marco

| Referencias – Elementos de fijación   |               |         |        |
|---|---------------|---------|--------|
|   | Para diámetro | Nº art. | Tipo   |
|  | –             | 534254  | SMBK-8 |

| Referencias – Comprobador para sensores   |         |           |
|---|---------|-----------|
|   | Nº art. | Tipo      |
|  | 158481  | SM-TEST-1 |