

## Hoja técnica

### Sensor con codificación magnética

Código: 63001026

MC388-S2M8-A

#### Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Esquemas de conexiones
- Notas



La figura puede variar



## Datos técnicos

### Datos básicos

|       |       |
|-------|-------|
| Serie | MC388 |
|-------|-------|

### Funciones

|           |   |
|-----------|---|
| Funciones | Integración en sistemas de control hasta la categoría 4 según EN ISO 13849-1<br>Sistema de seguridad en combinación con una unidad de evaluación como el módulo de seguridad MSI-SR-LC21 o el controlador de seguridad MSI 400. |
|-----------|---|

### Parámetros

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Duración de utilización $T_M$ | 20 Años, EN ISO 13849-1  |
| Categoría                     | Hasta 4, según la evaluación, 1 sensor conectado, EN ISO 13849-1 |
| $B10_d$                       | 20.000.000 Cantidad de ciclos                                    |

### Datos eléctricos

|   |  |
|---|--|
| Circuito de protección  | Limitación de corriente<br>Protección contra cortocircuito, Mediante p. ej. MSI-MC311, MSI 400 |
| Asignación de contactos   | 2NO  |
| Tipo de contacto  | Contactos de láminas flexibles (con sensibilidad magnética)                                    |
| Requisitos relativos a la aliment. de tensión, utilización según cULus (UL 508) | Circuitos de clase 2   |

#### Salidas

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Tensión de conmutación, máx.   | 27 V CA/CC                         |
| Corriente de conmutación, máx. | 100 mA                             |
| Fusible integrado              | 100 mA (por contacto de seguridad) |

### Respuesta temporal

|                     |      |
|---------------------|------|
| Tiempo de respuesta | 3 ms |
|---------------------|------|

### Conexión

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Número de conexiones | 1 Unidad(es) |
|----------------------|--------------|

#### Conexión 1

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Función          | Conexión de contacto |
| Tipo de conexión | Conector redondo     |
| Tamaño de rosca  | M8                   |
| Tipo             | Conector macho       |
| Material         | Metal                |
| Número de polos  | 4 polos              |

### Datos mecánicos

|   |   |
|---|---|
| Diseño  | Cúbico  |
| Dimensiones (An x Al x L)   | 25 mm x 13 mm x 88 mm   |
| Material de carcasa   | Plástico  |
| Carcasa de plástico   | Reforzado con fibra de vidrio (PPS), autoextinguible                          |
| Peso neto   | 117 g   |
| Color de carcasa  | Rojo  |
| Tipo de fijación  | Fijación pasante  |
| Posición de montaje   | Libre coincidiendo las marcas de la carcasa                                   |
| Tipo de interruptor   | Dispositivo de cierre, de accionamiento sin contacto, de tipo 4, EN ISO 14119 |
| Direcciones de accionamiento de accionamiento                                 | Tridimensional  |
| Vida útil mecánica  | 10.000.000 Juegos de acc.   |
| Actuador externo  | Con codificación magnética  |
| Punto de desconexión (OFF), mín.  | 19 mm   |
| Distancia de desconexión asegurada (Sar), mín.                                | 22 mm   |
| Distancia de conexión asegurada (Sao), máx.                                   | 9 mm  |
| Tolerancia de conmutación (sin materiales ferromagn. en el entorno inmediato) | -1 ... 1 mm   |
| Distancia a otros sensores magnéticos, mín.                                   | 50 mm   |
| Velocidad inicial, mín.   | 0,05 m/s  |

### Datos ambientales

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente en servicio | -20 ... 70 °C |
| Grado de ensuciamiento, externo  | 3, EN 60947-1 |

### Certificaciones

|   |   |
|---|---|
| Índice de protección                    | IP 67   |
| Certificaciones                         | c UL US<br>TÜV Süd (con módulo de seguridad adecuado) |
| Método de prueba CEM según norma        | EN 60947-5-3<br>EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-3          |
| Método de prueba oscilación según norma | EN 60947-5-3  |
| Método de prueba choque según norma     | EN 60947-5-3  |

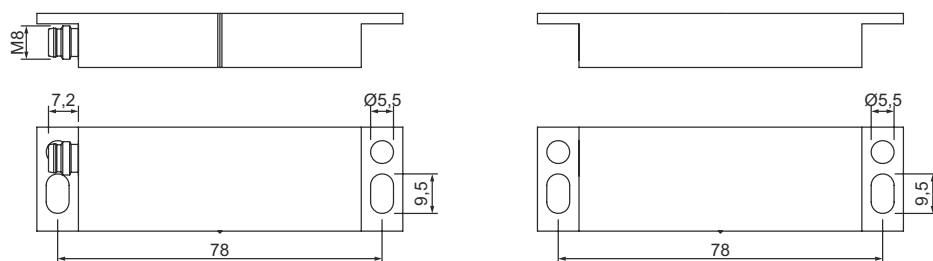
## Datos técnicos

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Número de arancel | 90328900 |
| ECLASS 5.1.4      | 27272402 |
| ECLASS 8.0        | 27272402 |
| ECLASS 9.0        | 27272402 |
| ECLASS 10.0       | 27272402 |
| ECLASS 11.0       | 27272402 |
| ECLASS 12.0       | 27274401 |
| ECLASS 13.0       | 27274401 |
| ECLASS 14.0       | 27274401 |
| ECLASS 15.0       | 27274401 |
| ECLASS 16.0       | 27274401 |
| ETIM 5.0          | EC002544 |
| ETIM 6.0          | EC002544 |
| ETIM 7.0          | EC002544 |
| ETIM 8.0          | EC002544 |
| ETIM 9.0          | EC002544 |
| ETIM 10.0         | EC002544 |
| UNSPSC 26.08      | 39122205 |

## Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros

### Dimensiones del sensor y del actuador



## Conexión eléctrica

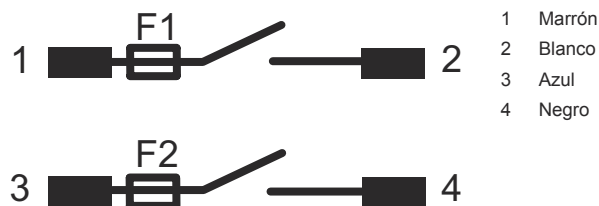
### Conexión 1

|                  |   |
|------------------|---|
| Función          | Conexión de contacto                                    |
| Tipo de conexión | Conector redondo  |
| Tamaño de rosca  | M8  |
| Tipo             | Conector macho  |
| Material         | Metal   |
| Número de polos  | 4 polos   |
| Asignación       | Representación de contactos sin activación por actuador |

| Pin | Asignación de pines | Color de conductor |
|-----|---------------------|--------------------|
| 1   | NO(1)               | Marrón             |
| 2   | NO(1)               | Blanco             |
| 3   | NO(2)               | Azul               |
| 4   | NO(2)               | Negro              |



## Esquemas de conexiones



## Notas



### ¡Atención al uso conforme!



- ↪ El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.
- ↪ Emplee el producto para el uso conforme definido.

### ¡CUIDADO!



- ↪ El sensor no dispone de una detección de error interna y, en caso de error, no puede adoptar un estado seguro.
- ↪ Para usar el sensor conforme a EN 60947-5-3, se debe conectar una unidad de evaluación adecuada.
- ↪ En combinación con una unidad de evaluación adecuada y por lo que se refiere al control, el sensor puede conectarse a sistemas de seguridad de hasta cat. 4 / PL e según EN ISO 13849-1 y SIL CL 3 según IEC 62061.