

## Hoja técnica

### Sensor con codificación magnética

Código: 63001005

MC388-S1R10-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-MC310 o el controlador de seguridad MSI 400. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Parámetros

|                                        |                                                                  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Duración de utilización T <sub>M</sub> | 20 Años, EN ISO 13849-1                                          |
| Categoría                              | Hasta 4, según la evaluación, 1 sensor conectado, EN ISO 13849-1 |
| B10 <sub>d</sub>                       | 20.000.000 Cantidad de ciclos                                    |

Datos eléctricos

|                                                                                 |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Circuito de protección                                                          | Limitación de corriente<br>Protección contra cortocircuito, Mediante p. ej. MSI-MC310, MSI 400 |
| Asignación de contactos                                                         | 1NC + 1NO                                                                                      |
| 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. | 500 mA     |

Respuesta temporal

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

Conexión

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

Conexión 1

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Función               | Conexión de contacto     |
| Tipo de conexión      | Cable con puntera huecas |
| Longitud de cable     | 10.000 mm                |
| Material de cubierta  | PUR                      |
| Color de cable        | Negro                    |
| Número de conductores | 4 hilos                  |

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                                                                     | 520 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.                                              | 13 mm                                                                         |
| Distancia de desconexión asegurada (Sar), mín.                                | 30 mm                                                                         |
| Distancia de conexión asegurada (Sao), máx.                                   | 6 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                                          |

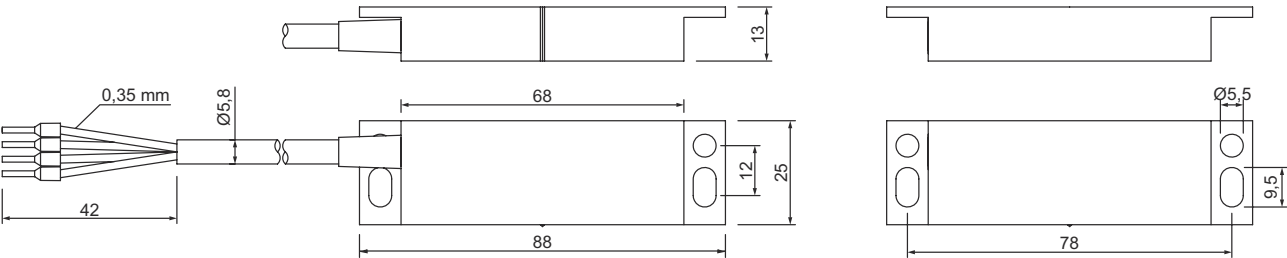
Clasificación

|                   |          |
|-------------------|----------|
| 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 |
| ETIM 5.0          | EC002544 |
| ETIM 6.0          | EC002544 |
| ETIM 7.0          | EC002544 |
| ETIM 8.0          | EC002544 |
| ETIM 9.0          | EC002544 |

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros

Dimensiones del sensor y del actuador



Conexión eléctrica

Conexión 1

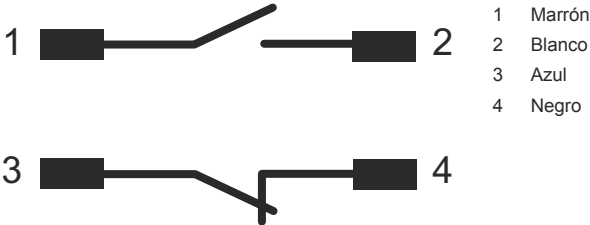
|                       |                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|
| Función               | Conexión de contacto                                    |
| Tipo de conexión      | Cable con puntera huecas                                |
| Longitud de cable     | 10.000 mm                                               |
| Material de cubierta  | PUR                                                     |
| Color de cable        | Negro                                                   |
| Número de conductores | 4 hilos                                                 |
| Sección de conductor  | 0,35 mm²                                                |
| Asignación            | Representación de contactos sin activación por actuador |

Color de conductor

Asignación de conductores

|        |    |
|--------|----|
| Marrón | NO |
| Blanco | NO |
| Azul   | NC |
| Negro  | NC |

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.