

## Hoja técnica

### Sensor con codificación magnética

Código: 63001070

MC336-S2C2-A

#### Contenido

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



La figura puede variar



Datos técnicos

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datos básicos                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |
| Serie                                                                           | MC336                                                                                                                                                                                                                           |
| 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 <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-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                                                                | Cable con puntera huecas                                                                                                                                                                                                        |
| Longitud de cable                                                               | 2.000 mm                                                                                                                                                                                                                        |
| Material de cubierta                                                            | PVC                                                                                                                                                                                                                             |
| Color de cable                                                                  | Gris                                                                                                                                                                                                                            |
| Número de conductores                                                           | 4 hilos                                                                                                                                                                                                                         |
| Sección de conductor                                                            | 0,35 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                               |                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Datos mecánicos                                                               |                                                                               |
| Diseño                                                                        | Cúbico                                                                        |
| Dimensiones (An x Al x L)                                                     | 26,2 mm x 13 mm x 36 mm                                                       |
| Material de carcasa                                                           | Plástico                                                                      |
| Carcasa de plástico                                                           | Reforzado con fibra de vidrio (PPS), autoextinguible                          |
| Peso neto                                                                     | 172 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                                 |                                                                               |
| Vida útil mecánica                                                            | 10.000.000 Juegos de acc.                                                     |
| Actuador externo                                                              | Con codificación magnética                                                    |
| Punto de desconexión (OFF), mín.                                              | 17 mm                                                                         |
| Distancia de desconexión asegurada (Sar), mín.                                | 20 mm                                                                         |
| Distancia de conexión asegurada (Sao), máx.                                   | 7 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                                          |

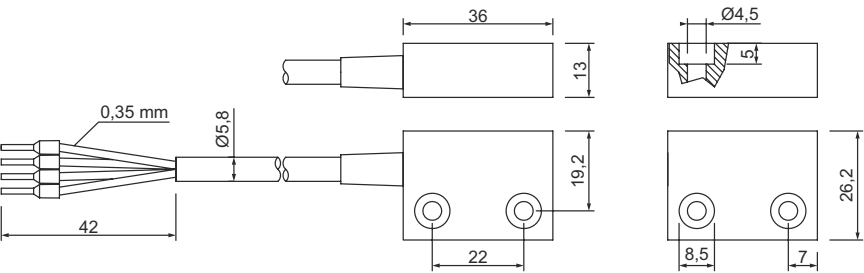
Datos técnicos

|                   |          |
|-------------------|----------|
| 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 |

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros

Dimensiones del sensor y del actuador



Conexión eléctrica

Conexión 1

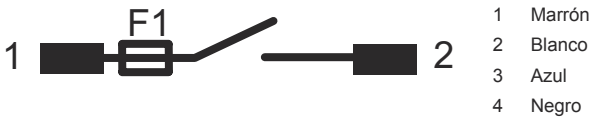
|                       |                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|
| Función               | Conexión de contacto                                    |
| Tipo de conexión      | Cable con puntera huecas                                |
| Longitud de cable     | 2.000 mm                                                |
| Material de cubierta  | PVC                                                     |
| Color de cable        | Gris                                                    |
| Número de conductores | 4 hilos                                                 |
| Sección de conductor  | 0,35 mm²                                                |
| Asignación            | Representación de contactos sin activación por actuador |

Color de conductor

|        |       |
|--------|-------|
| Marrón | NO(1) |
| Blanco | NO(1) |
| Azul   | NO(2) |
| Negro  | NO(2) |

Asignación de conductores

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.