

Hoja técnica

Sensor con codificación magnética

Código: 63001101

MC330-S1C5-A

Contenido

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



La figura puede variar



Datos técnicos

Datos básicos

| | |
|-------|-------|
| Serie | MC330 |
|-------|-------|

Funciones

| | |
|-----------|---|
| Funciones | Integración en sistemas de control hasta la categoría 4 según EN ISO 13849-1 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_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 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 | 5.000 mm |
| Material de cubierta | PVC |
| Color de cable | Gris |
| Número de conductores | 4 hilos |

Datos mecánicos

| | |
|---|---|
| Diseño | Cilíndrico |
| Tamaño de rosca | M30 |
| Longitud | 36 mm |
| Material de carcasa | Plástico |
| Carcasa de plástico | Reforzado con fibra de vidrio (PPS), autoextinguible |
| Peso neto | 323 g |
| Color de carcasa | Rojo |
| Tipo de fijación | Rosca de fijación |
| 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. | 12 mm |
| Distancia de desconexión asegurada (Sar), mín. | 14 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 TÜV Süd (con módulo de seguridad adecuado) |
| Método de prueba CEM según norma | EN 60947-5-3 EN 61000-6-2 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 |
| eCl@ss 5.1.4 | 27272402 |
| eCl@ss 8.0 | 27272402 |
| eCl@ss 9.0 | 27272402 |
| eCl@ss 10.0 | 27272402 |
| eCl@ss 11.0 | 27272402 |
| ETIM 5.0 | EC002544 |
| ETIM 6.0 | EC002544 |
| ETIM 7.0 | EC002544 |

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros

Dimensiones del sensor y del actuador



Conexión eléctrica

Conexión 1

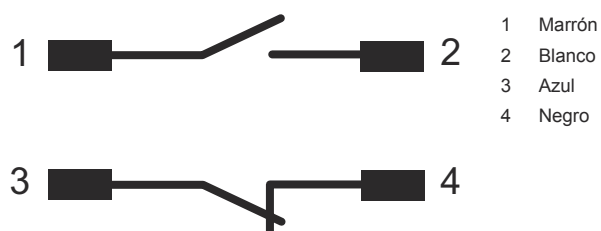
| | |
|------------------------------|---|
| Función | Conexión de contacto |
| Tipo de conexión | Cable con puntera huecas |
| Longitud de cable | 5.000 mm |
| Material de cubierta | PVC |
| Color de cable | Gris |
| Número de conductores | 4 hilos |
| Sección de conductor | 0,35 mm ² |
| Asignación | 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.