

Hoja técnica

Sensor con codificación magnética

Código: 63001020

MC388-S2C2-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 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

Círculo de protección	Limitación de corriente 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
--------------------------------	--------

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
-----------------------	---------

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	208 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 acer- camiento	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 comutación (sin mate- riales ferromagn. en el entorno imme- diato)	-1 ... 1 mm
--	-------------

Distancia a otros sensores magné- ticos, 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
-------------------	----------

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
----------	----------

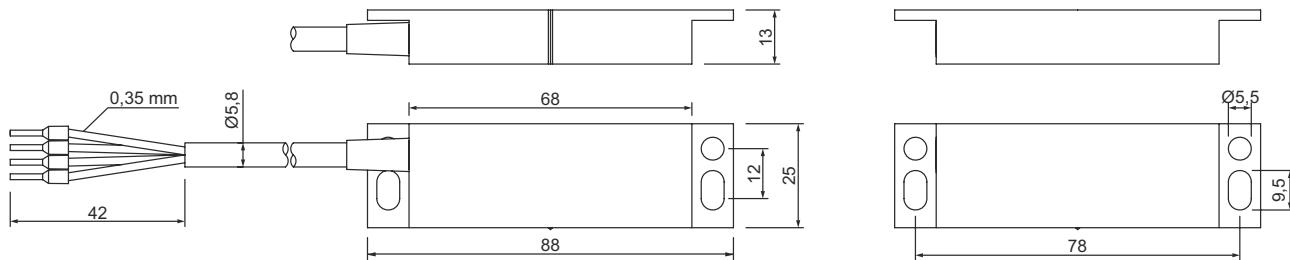
ETIM 8.0	EC002544
----------	----------

ETIM 9.0	EC002544
----------	----------

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros

Dimensiones del sensor y del actuador



Conexión eléctrica

Conexión 1

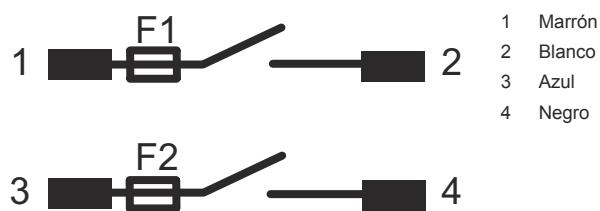
Función	Conexión de contacto
Tipo de conexión	Cable con puntera huecas
Longitud de cable	2.000 mm
Material de cubierta	PVC
Color de cable	Gris
Número de conductores	4 hilos
Sección de conductor	0,35 mm ²
Asignación	Representación de contactos sin activación por actuador

Color de conductor

Asignación de conductores

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

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.