

## Technisches Datenblatt

### Sensor magnetcodiert

Art.-Nr.: 63001103

MC330-S1R2-A

#### Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Schaltbilder
- Hinweise



Abbildung kann abweichen



# Technische Daten

## Basisdaten

Serie	MC330
-------	-------

## Funktionen

Funktionen	<p>Sicherheitssystem in Verbindung mit einer Auswerteeinheit wie dem Sicherheits-Schaltgerät MSI-MC310 oder dem Safety Controller MSI 400.</p> <p>Steuerungstechnische Einbindung bis Kategorie 4 nach EN ISO 13849-1</p>
------------	---

## Kenngrößen

Gebrauchsdauer $T_M$	20 Jahre, EN ISO 13849-1
----------------------	--------------------------

Kategorie	bis 4, je nach Auswertung, 1 Sensor angeschlossen, EN ISO 13849-1
-----------	---

B10 <sub>d</sub>	20.000.000 Anzahl Zyklen
------------------	--------------------------

## Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz
-------------------	------------------

Strombegrenzung, durch z. B. MSI-MC310, MSI 400

Kontaktbestückung	1NC + 1NO
-------------------	-----------

Kontaktart	Reed-Kontakte (magnetisch sensitiv)
------------	-------------------------------------

Anforderung an die Spannungsversorgung bei Verwendung gemäß cULus (UL 508)	Class 2 Circuits
--	------------------

## Ausgänge

Schaltspannung, max.	27 V AC/DC
----------------------	------------

Schaltstrom, max.	500 mA
-------------------	--------

## Zeitverhalten

Ansprechzeit	3 ms
--------------	------

## Anschluss

Anzahl Anschlüsse	1 St.
-------------------	-------

### Anschluss 1

Funktion	Kontaktanschluss
----------	------------------

Art des Anschlusses	Leitung mit Aderendhülsen
---------------------	---------------------------

Leitungslänge	2.000 mm
---------------	----------

Werkstoff Mantel	PUR
------------------	-----

Leitungsfarbe	schwarz
---------------	---------

Aderzahl	4 -adrig
----------	----------

Aderquerschnitt	0,35 mm <sup>2</sup>
-----------------	----------------------

## Mechanische Daten

Bauform	zylindrisch
---------	-------------

Länge	36 mm
-------	-------

Gewindegröße	M30 x 1,5 mm
--------------	--------------

Werkstoff Gehäuse	Kunststoff
-------------------	------------

Gehäuse Kunststoff	glasfaserverstärkt (PPS), selbstverlöschend
--------------------	---

Nettogewicht	167 g
--------------	-------

Farbe Gehäuse	rot
---------------	-----

Art der Befestigung	Befestigungsgewinde
---------------------	---------------------

Einbaulage	beliebig bei übereinstimmenden Gehäusemarkierungen
------------	--

Schaltertyp	Bauart 4 Verriegelungseinrichtung, berührungslos betätigt, EN 14119
-------------	---

Anfahrbetätigungsrichtungen	3-dimensional
-----------------------------	---------------

Mechanische Lebensdauer	10.000.000 Betätigungsstöße
-------------------------	-----------------------------

Betätiger, extern	magnetcodiert
-------------------	---------------

Ausschaltpunkt (OFF), min.	12 mm
----------------------------	-------

Gesicherter Ausschaltabstand (Sar), min.	14 mm
--	-------

Gesicherter Einschaltabstand (Sao), max.	6 mm
--	------

Schalt-Toleranz (ohne ferromagnetische Materialien in unmittelbarer Umgebung)	-1 ... 1 mm
---	-------------

Abstand zu weiteren Magnet-Sensoren, min.	50 mm
---	-------

Anfahrgeschwindigkeit, min.	0,05 m/s
-----------------------------	----------

## Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-20 ... 70 °C
-----------------------------	---------------

Verschmutzungsgrad, extern	3, EN 60947-1
----------------------------	---------------

## Zertifizierungen

Schutzart	IP 67
-----------	-------

Zulassungen	c UL US
-------------	---------

	TÜV Süd (mit geeignetem Sicherheits-Schaltgerät)
--	--

Prüfverfahren EMV nach Norm	EN 60947-5-3
-----------------------------	--------------

	EN 61000-6-2
--	--------------

	EN 61000-6-3
--	--------------

Prüfverfahren Schwingen nach Norm	EN 60947-5-3
-----------------------------------	--------------

Prüfverfahren Schock nach Norm	EN 60947-5-3
--------------------------------	--------------

## Klassifikation

Zolltarifnummer	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
----------	----------

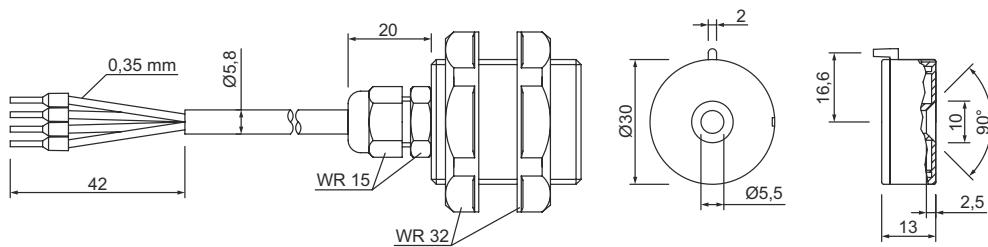
ETIM 9.0	EC002544
----------	----------

ETIM 10.0	EC002544
-----------	----------

## Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter

### Maße Sensor und Betätiger



## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

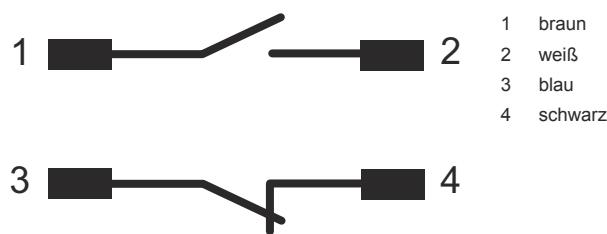
Funktion	Kontaktanschluss
Art des Anschlusses	Leitung mit Aderendhülsen
Leitungslänge	2.000 mm
Werkstoff Mantel	PUR
Leitungsfarbe	schwarz
Aderzahl	4 -adrig
Aderquerschnitt	0,35 mm <sup>2</sup>
Belegung	Kontaktdarstellung ohne Aktivierung durch Betätiger

### Aderfarbe

braun	NO
weiß	NO
blau	NC
schwarz	NC

### Aderbelegung

## Schaltbilder



## Hinweise



### Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!



- Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

### ACHTUNG!



- Der Sensor hat keine interne Fehlererkennung und kann im Fehlerfall keinen sicheren Zustand einnehmen.
- Für den Einsatz des Sensors nach DIN EN 60947-5-3 muss eine geeignete Auswerteeinheit angeschlossen werden.
- In Kombination mit einer geeigneten Auswerteeinheit kann der Sensor steuerungstechnisch in Sicherheitssysteme bis Kat. 4 / PL e nach EN ISO 13849-1 und SIL CL 3 nach IEC 62061 eingebunden werden.