

## Technisches Datenblatt

### Sensor magnetcodiert

Art.-Nr.: 63001101

MC330-S1C5-A

#### Inhalt

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



Abbildung kann abweichen



## Technische Daten

### Basisdaten

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

### Funktionen

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

### Kenngößen

Gebrauchsdauer $T_M$	20 Jahre, EN ISO 13849-1
Kategorie	bis 4, je nach Auswertung, 1 Sensor angeschlossen, EN ISO 13849-1
$B10_d$	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	5.000 mm
Werkstoff Mantel	PVC
Leitungsfarbe	grau
Aderzahl	4 -adrig

### Mechanische Daten

Bauform	zylindrisch
Gewindegröße	M30
Länge	36 mm
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff
Gehäuse Kunststoff	glasfaserverstärkt (PPS), selbstverlöschend
Nettogewicht	323 g
Farbe Gehäuse	rot
Art der Befestigung	Befestigungsgewinde
Einbaulage	beliebig bei übereinstimmenden Gehäusemarkierungen
Schalterttyp	Bauart 4 Verriegelungseinrichtung, berührungslos betätigt, EN ISO 14119
Anfahrbetätigungsrichtungen	3-dimensional
Mechanische Lebensdauer	10.000.000 Betätigungsspiele
Betätiger, extern	magnetcodiert
Ausschaltzeitpunkt (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, 50 mm min.	
Anfahrsgeschwindigkeit, 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

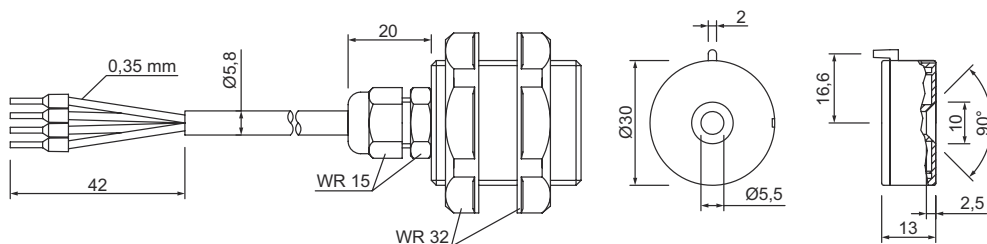
### Klassifikation

Zolltarifnummer	90328900
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

# Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter

## Maße Sensor und Betätiger



## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

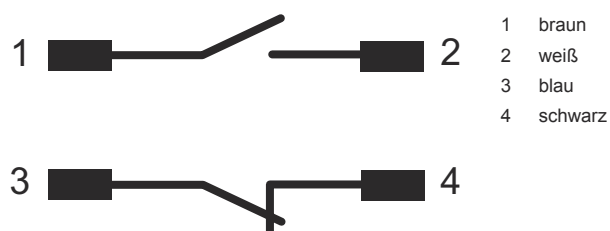
Funktion	Kontaktanschluss
Art des Anschlusses	Leitung mit Aderendhülsen
Leitungslänge	5.000 mm
Werkstoff Mantel	PVC
Leitungsfarbe	grau
Aderzahl	4 -adrig
Aderquerschnitt	0,35 mm <sup>2</sup>
Belegung	Kontaktdarstellung ohne Aktivierung durch Betätiger

### Adernfarbe

### Aderbelegung

braun	NO
weiß	NO
blau	NC
schwarz	NC

## 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.