

## Technisches Datenblatt

### Sensor magnetcodiert

Art.-Nr.: 63001100

MC330-S1C2-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.<br>Steuerungstechnische Einbindung bis Kategorie 4 nach EN ISO 13849-1 |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Kenngößen

|                               |                                                                   |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Gebrauchsdauer T <sub>M</sub> | 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<br>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    | PVC                       |
| Leitungsfarbe       | grau                      |
| 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                                                                  | 177 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.                               |                                                                         |
| 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<br>TÜV Süd (mit geeignetem Sicherheits-Schaltgerät) |
| Prüfverfahren EMV nach Norm       | EN 60947-5-3<br>EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-3                |
| Prüfverfahren Schwingen nach Norm | EN 60947-5-3                                                |
| Prüfverfahren Schock nach Norm    | EN 60947-5-3                                                |

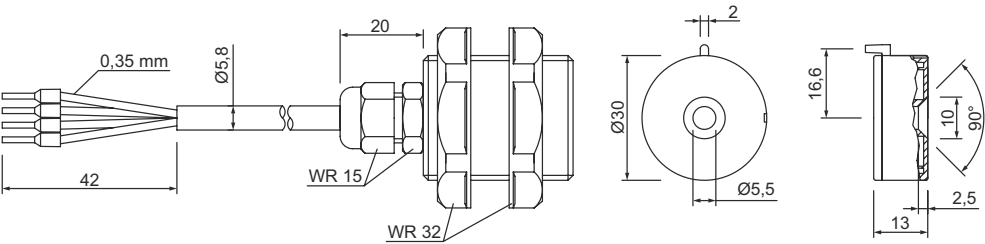
### Klassifikation

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

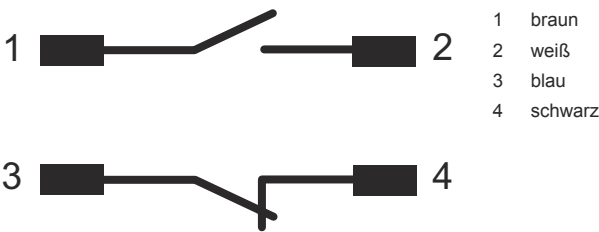
|                     |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Funktion            | Kontaktanschluss                                    |
| Art des Anschlusses | Leitung mit Aderendhülsen                           |
| Leitungslänge       | 2.000 mm                                            |
| Werkstoff Mantel    | PVC                                                 |
| Leitungsfarbe       | grau                                                |
| Aderzahl            | 4 -adrig                                            |
| Aderquerschnitt     | 0,35 mm²                                            |
| 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.