

Technisches Datenblatt Sensor magnetcodiert Art.-Nr.: 63001071 MC336-S2C5-A

Inhalt

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



Abbildung kann abweichen



Technische Daten

Basisdaten

| | |
|-------|-------|
| Serie | MC336 |
|-------|-------|

Funktionen

| | |
|------------|---|
| Funktionen | <p>Sicherheitssystem in Verbindung mit einer Auswerteeinheit wie dem Sicherheits-Schaltgerät MSI-SR-LC21 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 _d | 20.000.000 Anzahl Zyklen |
|------------------|--------------------------|

Elektrische Daten

| | |
|--|--|
| Schutzbeschaltung | <p>Kurzschlusschutz</p> <p>Strombegrenzung, durch z. B. MSI-MC311, MSI 400</p> |
| Kontaktbestückung | 2NO |
| 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. | 100 mA |
| Eingebaute Sicherung | 100 mA (je Sicherheitskontakt) |

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 |
| Aderquerschnitt | 0,35 mm ² |

Mechanische Daten

| | |
|---|---|
| Bauform | kubisch |
| Abmessung (B x H x L) | 26,2 mm x 13 mm x 36 mm |
| Werkstoff Gehäuse | Kunststoff |
| Gehäuse Kunststoff | glasfaser verstärkt (PPS), selbstverlöschend |
| Nettogewicht | 317 g |
| Farbe Gehäuse | rot |
| Art der Befestigung | Durchgangsbefestigung |
| Einbaulage | beliebig bei übereinstimmenden Gehäusemarkierungen |
| Schaltertyp | Bauart 4 Verriegelungseinrichtung, berührungslos betätigt, EN ISO 14119 |
| Anfahrbetätigungsrichtungen | 3-dimensional |
| Mechanische Lebensdauer | 10.000.000 Betätigungsstöße |
| Betätiger, extern | magnetcodiert |
| Ausschaltpunkt (OFF), min. | 17 mm |
| Gesicherter Ausschaltabstand (Sar), min. | 20 mm |
| Gesicherter Einschaltabstand (Sao), max. | 7 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 |

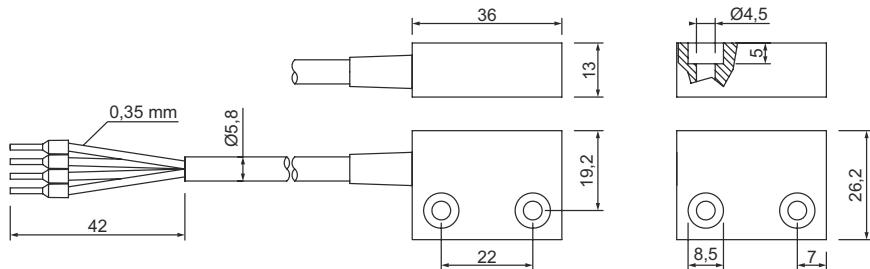
Klassifikation

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



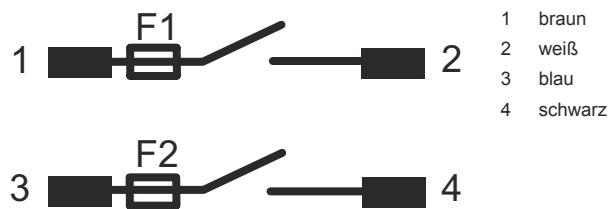
Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

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

| Aderfarbe | Aderbelegung |
|-----------|--------------|
| braun | NO(1) |
| weiß | NO(1) |
| blau | NO(2) |
| schwarz | NO(2) |

Schaltbilder



Hinweise

| | |
|--|--|
| | Bestimmungsgemäße Verwendung beachten! |
| | <p>Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.</p> <p>Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.</p> |

Hinweise

Leuze

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.