

Technisches Datenblatt

Sensor magnetcodiert

Art.-Nr.: 63001041

MC388-S2C5-AL-F

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Schaltbilder
- Bedienung und Anzeige
- Hinweise



Abbildung kann abweichen



Technische Daten

Basisdaten

| | |
|-------|-------|
| Serie | MC388 |
|-------|-------|

Funktionen

| | |
|------------|---|
| Funktionen | Verriegelungseinrichtung der Bauart 4 mit geringer Codierung gemäß EN ISO 14119 |
|------------|---|

Kenngrößen

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Gebrauchsdauer T_M | 20 Jahre, EN ISO 13849-1 |
| Kategorie | EN ISO 13849-1 |
| $B10_d$ | 20.000.000 Anzahl Zyklen |

Elektrische Daten

| | |
|--|-------------------------------------|
| Schutzbeschaltung | durch z. B. MSI-MC311, MSI 400 |
| Kontaktbestückung | 2NO + 1NO (Signalisierung) |
| 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 | 6 -adrig |

Mechanische Daten

| | |
|---|---|
| Bauform | kubisch |
| Abmessung (B x H x L) | 25 mm x 13 mm x 88 mm |
| Werkstoff Gehäuse | Kunststoff |
| Gehäuse Kunststoff | glasfaserverstärkt (PPS), selbstverlöschend |
| Nettogewicht | 208 g |
| Farbe Gehäuse | rot |
| Art der Befestigung | Durchgangsbefestigung |
| 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. | 19 mm |
| Gesicherter Ausschaltabstand (Sar), min. | 22 mm |
| Gesicherter Einschaltabstand (Sao), max. | 9 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 |

Bedienung und Anzeige

| | |
|----------------|-------|
| Anzahl der LED | 1 St. |
|----------------|-------|

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 |

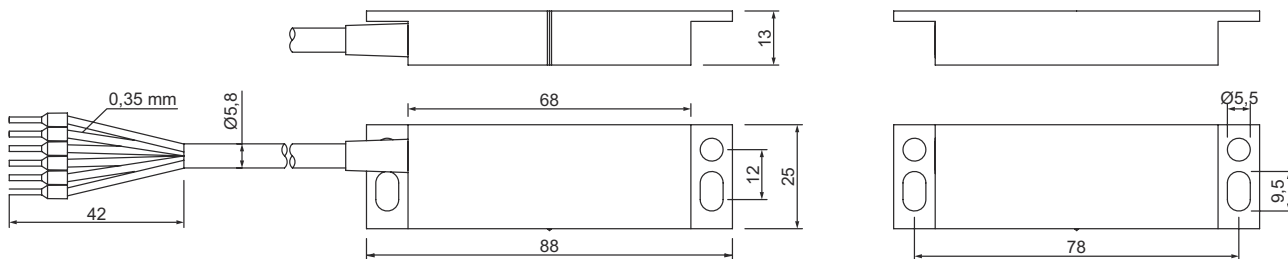
Klassifikation

| | |
|-----------------|----------|
| 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 |
| ETIM 5.0 | EC002544 |
| ETIM 6.0 | EC002544 |
| ETIM 7.0 | EC002544 |
| ETIM 8.0 | EC002544 |
| ETIM 9.0 | EC002544 |

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter

Maße Sensor und Betätiger



Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

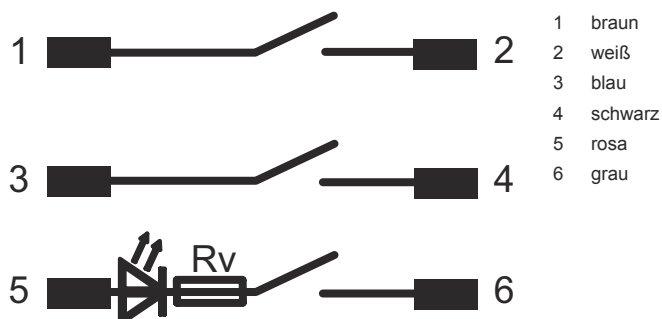
| | |
|---------------------|---|
| Funktion | Kontaktanschluss |
| Art des Anschlusses | Leitung mit Aderendhülsen |
| Leitungslänge | 5.000 mm |
| Werkstoff Mantel | PVC |
| Leitungsfarbe | grau |
| Aderzahl | 6 -adrig |
| Belegung | Kontaktdarstellung ohne Aktivierung durch Betätiger |

Adernfarbe

Aderbelegung

| | |
|---------|-------|
| braun | NO(1) |
| weiß | NO(1) |
| blau | NO(2) |
| schwarz | NO(2) |
| rosa | NO(3) |
| grau | NO(3) |

Schaltbilder



Bedienung und Anzeige

| LED | Anzeige | Bedeutung |
|-----|---------|-------------------------|
| 1 | Aus | Sicherheitsausgänge aus |

Bedienung und Anzeige

| LED | Anzeige | Bedeutung |
|-----|------------------|---------------------------|
| 1 | gelb, Dauerlicht | Sicherheitsausgänge aktiv |

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.