

Technisches Datenblatt

Sensor magnetcodiert

Art.-Nr.: 63001106

MC330-S1M8-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	Rundstecker
Gewindegröße	M8
Werkstoff	Metall
Polzahl	4 -polig

Mechanische Daten

Bauform	zylindrisch
Gewindegröße	M30
Länge	36 mm
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff
Gehäuse Kunststoff	glasfaserverstärkt (PPS), selbstverlöschend
Nettogewicht	84 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

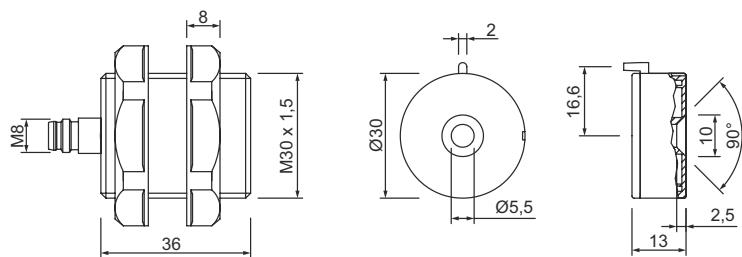
Klassifikation

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

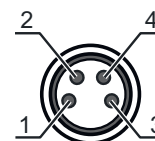


Elektrischer Anschluss

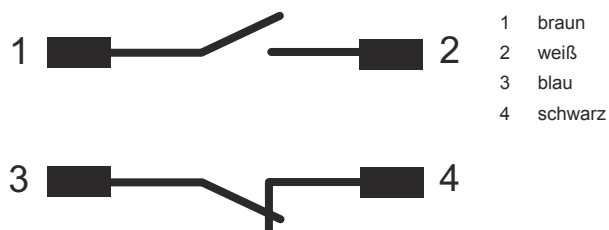
Anschluss 1

Funktion	Kontaktanschluss
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M8
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	4 -polig
Belegung	Kontaktdarstellung ohne Aktivierung durch Betätiger

Pin	Pinbelegung	Adernfarbe
1	NO	braun
2	NO	weiß
3	NC	blau
4	NC	schwarz



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.

Hinweise

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.