

Technisches Datenblatt

Sensor magnetcodiert

Art.-Nr.: 63001121

MC330-S2C5-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-SR-LC21 oder dem Safety Controller MSI 400. Steuerungstechnische Einbindung bis Kategorie 4 nach EN ISO 13849-1

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	Kurzschlusschutz Strombegrenzung, durch z. B. MSI-MC311, MSI 400
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

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
Länge	36 mm
Gewindegröße	M30
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff
Gehäuse Kunststoff	glasfaserverstärkt (PPS), selbstverlöschend
Nettogewicht	345 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
Ausschaltpunkt (OFF), min.	15 mm
Gesicherter Ausschaltabstand (Sar), min.	18 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

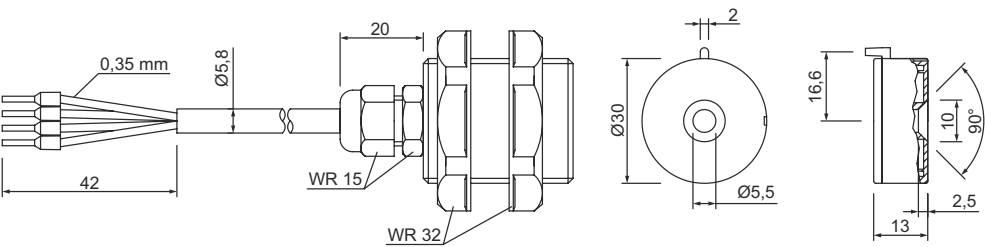
Zertifizierungen	
Schutzart	IP 67
Zulassungen	c UL US TÜV Süd (mit geeignetem Sicherheits-Schaltgerät)
Prüfverfahren EMV nach Norm	EN 60947-5-3 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
Prüfverfahren Schwingen nach Norm	EN 60947-5-3
Prüfverfahren Schock nach Norm	EN 60947-5-3

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
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

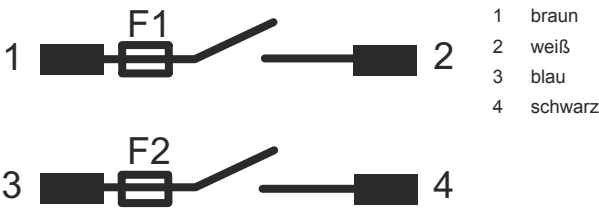
Funktion	Kontaktanschluss
Art des Anschlusses	Leitung mit Aderendhülsen
Leitungslänge	5.000 mm
Werkstoff Mantel	PVC
Leitungsfarbe	grau
Aderzahl	4 -adrig
Aderquerschnitt	0,35 mm²
Belegung	Kontaktdarstellung ohne Aktivierung durch Betätiger

Adernfarbe

Aderbelegung

braun	NO(1)
weiß	NO(1)
blau	NO(2)
schwarz	NO(2)

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.