

Technisch gegevensblad Sensor magneetgecodeerd

Art.-nr.: 63001105

MC330-S1R10-A



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Bedradingsschema's
- Opmerkingen



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	MC330
-------	-------

Functies

Functies	Besturingstechnische koppeling tot categorie 4 volgens EN ISO 13849-1 Veiligheidssysteem in combinatie met een analyse-eenheid evenals het veiligheidsschakelapparaat MSI-MC310 of de Safety Controller MSI 400.
----------	---

Karakteristieke waarden

Gebruiksduur T_M	20 Jaren, EN ISO 13849-1
Categorie	max. 4, afhankelijk van beoordeling, 1 sensor aangesloten, EN ISO 13849-1
$B10_d$	20.000.000 Aantal cycli

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging Stroombegrenzing, door bijv. MSI-MC310, MSI 400
Contactuitrusting	1NC + 1NO
Contacttype	Reed-contacten (magnetisch gevoelig)
Eisen aan de voedingsspanning bij gebruik volgens cULus (UL 508)	Class 2 circuits
Uitgangen	
Schakelspanning, max.	27 V AC/DC
Schakelstroom, max.	500 mA

Tijdgedrag

Aanspreektijd	3 ms
---------------	------

Aansluiting

Aantal aansluitingen	1 St.
----------------------	-------

Aansluiting 1

Functie	Contactaansluiting
Type aansluiting	Kabel met adereindhulzen
Kabellengte	10.000 mm
Materiaal mantel	PUR
Kabelkleur	zwart
Aantal aders	4 -draads

Mechanische gegevens

Bouwworm	cilindrisch
Schroefdraadmaat	M30
Lengte	36 mm
Materiaal behuizing	Kunststof
Behuizing kunststof	glasvezelversterkt (PPS), zelfblussend
Nettogewicht	509 g
Kleur behuizing	Rood
Type bevestiging	Bevestigingsschroefdraad
Inbouwpositie	willekeurig bij overeenkomende behuizingmarkeringen
Schakelaartype	Bouwworm 4 vergrendelingsinrichting, contactloos bediend, EN ISO 14119
Naderingsbedieningsrichting	3-dimensionaal
Mechanische levensduur	10.000.000 Bedieningscycli
Bedieningselement, extern	magneetgecodeerd
Uitschakelpunt (OFF), min.	12 mm
Beveiligde uitschakelafstand (Sar), min.	14 mm
Beveiligde inschakelafstand (Sao), max.	6 mm
Schakeltolerantie (zonder ferromagnetische materialen in de directe omgeving)	-1 ... 1 mm
Afstand t.o.v. overige magneetsensoren, min.	50 mm
Naderingssnelheid, min.	0,05 m/s

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-20 ... 70 °C
Vervuilinggraad, extern	3, EN 60947-1

Certificeringen

Beschermingsgraad	IP 67
Goedkeuringen	c UL US TÜV Süd (met een geschikt veiligheidsschakelapparaat)
Testprocedure EMC volgens norm	EN 60947-5-3 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
Testprocedure trillingen volgens norm	EN 60947-5-3
Testprocedure schokken volgens norm	EN 60947-5-3

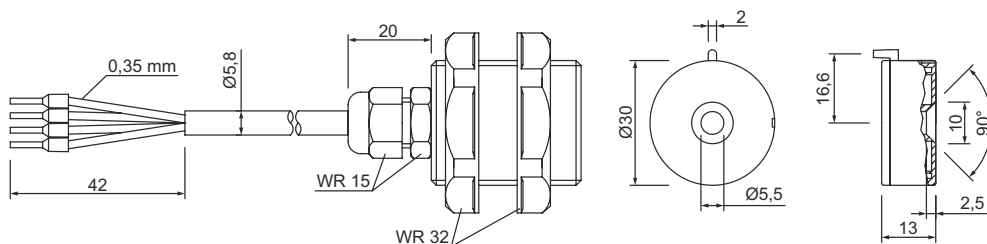
Classificatie

Douanetariefnummer	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

Maattekeningen

Alle maten in millimeter

Maten sensor en bedieningselement



Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

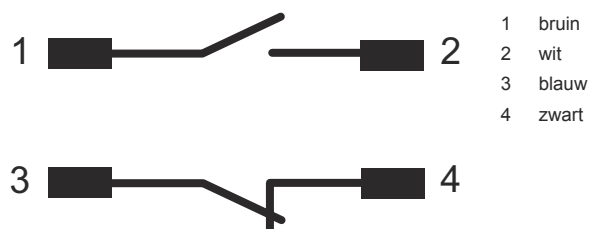
Functie	Contactaansluiting
Type aansluiting	Kabel met adereindhulzen
Kabellengte	10.000 mm
Materiaal mantel	PUR
Kabelkleur	zwart
Aantal aders	4 -draads
Aderdoorsnede	0,35 mm ²
Toewijzing	Contactweergave zonder activering door bedieningselement

Aderkleuren

bruin	NO
wit	NO
blauw	NC
zwart	NC

Adertoewijzing

Bedradingschema's



Opmerkingen



Gebruiken voor het bedoeld gebruik!



- ↪ Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.
- ↪ Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.

LET OP!



- ↪ De sensor heeft geen interne foutdetectie en kan bij een fout geen veilige toestand innemen.
- ↪ Voor het gebruik van de sensor volgens DIN EN 60947-5-3 moet een geschikte analyse-eenheid worden aangesloten.
- ↪ In combinatie met een geschikte analyse-eenheid kan de sensor besturingstechnisch in veiligheidssystemen tot en met cat. 4 PL e volgens EN ISO 13849-1 en SIL CL 3 volgens IEC 62061 worden opgenomen.