

Technisch gegevensblad Sensor magneetgecodeerd

Art.-nr.: 63001100

MC330-S1C2-A

Inhoud

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



Afbeelding kan afwijken



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	2.000 mm
-------------	----------

Materiaal mantel	PVC
------------------	-----

Kabelkleur	grijs
------------	-------

Aantal aders	4 -draads
--------------	-----------

Mechanische gegevens

Bouwworm	cilindrisch
----------	-------------

Schroefdraadmaat	M30
------------------	-----

Lengte	36 mm
--------	-------

Materiaal behuizing	Kunststof
---------------------	-----------

Behuizing kunststof	glasvezelversterkt (PPS), zelfblussend
---------------------	--

Nettogewicht	177 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
--------------------	----------

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
----------	----------

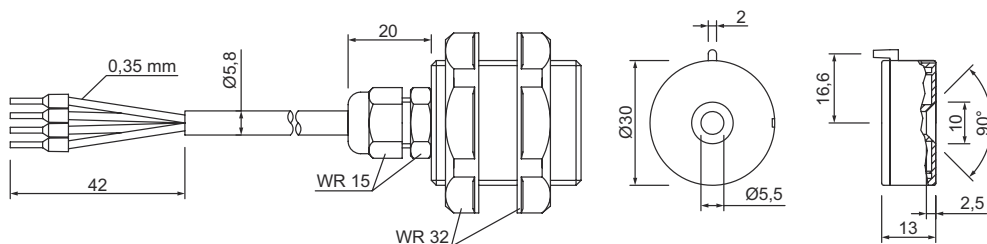
ETIM 8.0	EC002544
----------	----------

ETIM 9.0	EC002544
----------	----------

Maattekeningen

Alle maten in millimeter

Maten sensor en bedieningselement



Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

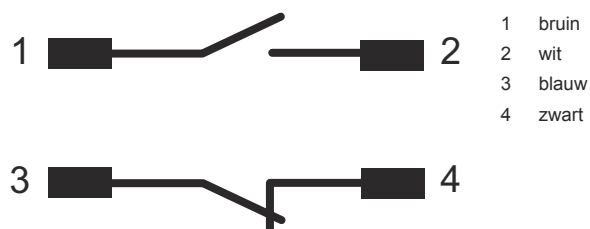
Functie	Contactaansluiting
Type aansluiting	Kabel met adereindhulzen
Kabellengte	2.000 mm
Materiaal mantel	PVC
Kabelkleur	grijs
Aantal aders	4 -draads
Aderdoorsnede	0,35 mm ²
Toewijzing	Contactweergave zonder activering door bedieningselement

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.