

## Technisch gegevensblad Sensor magneetgecodeerd

Art.-nr.: 63001030

MC388-S2C2-AL

### Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Bedradingsschema's
- Bediening en display
- Opmerkingen



Afbeelding kan afwijken



# Technische gegevens

## Basisgegevens

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

## Functies

|          |                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Functies | Besturingstechnische koppeling tot categorie 4 volgens EN ISO 13849-1<br>Veiligheidssysteem in combinatie met een analyse-eenheid evenals het veiligheidsschakelapparaat MSI-SR-LC21 of de Safety Controller MSI 400. |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Karakteristieke waarden

|                             |                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Gebruiksduur T <sub>M</sub> | 20 Jaren, EN ISO 13849-1                                                  |
| Categorie                   | max. 4, afhankelijk van beoordeling, 1 sensor aangesloten, EN ISO 13849-1 |
| B10 <sub>d</sub>            | 20.000.000 Aantal cycli                                                   |

## Elektrische gegevens

|                                                                  |                                                                         |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Bluscircuit                                                      | Kortsluitbeveiliging<br>Stroombegrenzing, door bijv. MSI-MC311, MSI 400 |
| Contactuitrusting                                                | 2NO + 1NO (signalering)                                                 |
| 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.   | 100 mA                          |
| Ingebouwde zekering   | 100 mA (per veiligheidscontact) |

## Tijdgedrag

|              |      |
|--------------|------|
| Aansprektijd | 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     | 6 -draads                |
| Aderdoorsnede    | 0,35 mm <sup>2</sup>     |

## Mechanische gegevens

|                                                                               |                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Bouwworm                                                                      | hoekig                                                                 |
| Afmeting (b x h x l)                                                          | 25 mm x 13 mm x 88 mm                                                  |
| Materiaal behuizing                                                           | Kunststof                                                              |
| Behuizing kunststof                                                           | glasvezelversterkt (PPS), zelfblussend                                 |
| Nettogewicht                                                                  | 208 g                                                                  |
| Kleur behuizing                                                               | Rood                                                                   |
| Type bevestiging                                                              | Doorgaande bevestiging                                                 |
| 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.                                                    | 19 mm                                                                  |
| Beveiligde uitschakelafstand (Sar), min.                                      | 22 mm                                                                  |
| Beveiligde inschakelafstand (Sao), max.                                       | 9 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                                                               |

## Bediening en display

|               |       |
|---------------|-------|
| Type weergave | LED   |
| Aantal LED's  | 1 St. |

## Omgevingsgegevens

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

## Certificeringen

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

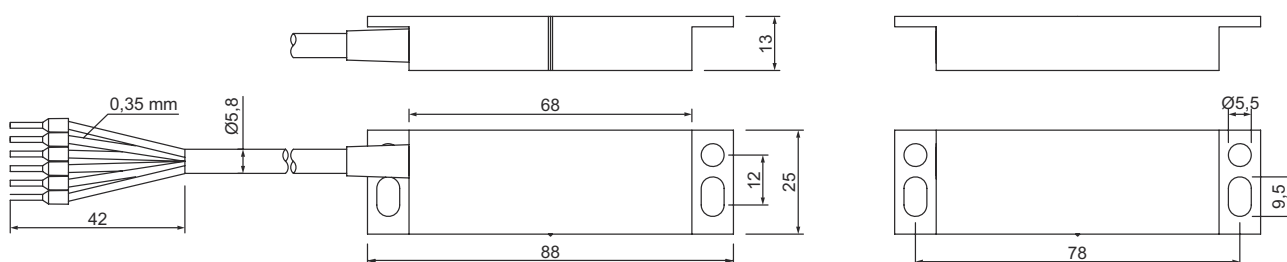
## Technische gegevens

|                    |          |
|--------------------|----------|
| 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 |
| ECLASS 15.0        | 27274401 |
| ECLASS 16.0        | 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 |
| UNSPSC 26.08       | 39122205 |

## 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     | 6 -draads                                                |
| Aderdoorsnede    | 0,35 mm²                                                 |
| Toewijzing       | Contactweergave zonder activering door bedieningselement |

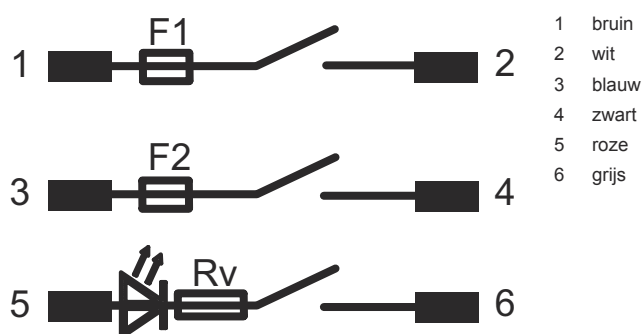
## Elektrische aansluiting

### Aderkleuren

### Adertoewijzing

|       |       |
|-------|-------|
| bruin | NO(1) |
| wit   | NO(1) |
| blauw | NO(2) |
| zwart | NO(2) |
| roze  | NO(3) |
| grijs | NO(3) |

## Bedradingsschema's



## Bediening en display

### LED

### Display

### Verklaring

|   |                            |                                                                |
|---|----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1 | Uit<br>geel, permanent aan | Veiligheidsuitgangen uit<br>Veiligheidsschakeluitgangen actief |
|---|----------------------------|----------------------------------------------------------------|

## 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.