

## Scheda tecnica dati

## Sensore magnetico codificato

Cod. art.: 63001007

MC388-S1-C02M12-A

### Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Schemi elettrici
- Avvisi



La figura può variare



## Dati tecnici

### Dati di base

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

### Funzioni

|          |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funzioni | Integrazione nei circuiti di controllo fino alla categoria 4 secondo EN ISO 13849-1<br><br>Sistema di sicurezza in combinazione con un'unità di analisi come il modulo di sicurezza MSI-MC310 o il controllore di sicurezza MSI 400. |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Grandezze caratteristiche

|                          |                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Durata di utilizzo $T_M$ | 20 anni, EN ISO 13849-1                                                   |
| Categoria                | Fino a 4, a seconda della valutazione, 1 sensore connesso, EN ISO 13849-1 |
| B10 <sub>d</sub>         | 20.000.000 numero di cicli                                                |

### Dati elettrici

|                                                                                 |                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Circuito di protezione                                                          | Limitazione della corrente<br>Protezione contro i cortocircuiti, Mediante ad es. MSI-MC310, MSI 400 |
| Attribuzione contatti                                                           | 1NC + 1NO                                                                                           |
| Tipo di contatto                                                                | Contatti Reed (sensibili magneticamente)                                                            |
| Requisiti relativi all'alimentazione elettrica, utilizzo a norme cULus (UL 508) | Circuiti di classe 2                                                                                |

#### Uscite

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Tensione di commutazione max.  | 27 V CA/CC |
| Corrente di commutazione, max. | 500 mA     |

### Comportamento temporale

|                   |      |
|-------------------|------|
| Tempo di risposta | 3 ms |
|-------------------|------|

### Collegamento

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Numero di collegamenti | 1 pezzo(i) |
|------------------------|------------|

#### Collegamento 1

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Funzione                    | Collegamento contatti         |
| Tipo di collegamento        | Cavo con connettore circolare |
| Lunghezza cavo              | 200 mm                        |
| Materiale della guaina      | PVC                           |
| Colore del cavo             | Grigio                        |
| Sezione del conduttore      | 0,35 mm <sup>2</sup>          |
| Grandezza della filettatura | M12                           |
| Tipo                        | male                          |
| Materiale                   | Metallo                       |
| Numero di poli              | 4 poli                        |
| Codifica                    | Codifica A                    |

### Dati meccanici

|                                                                              |                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Forma costruttiva                                                            | Cubica                                                                            |
| Dimensioni (P x H x L)                                                       | 25 mm x 13 mm x 88 mm                                                             |
| Materiale dell'alloggiamento                                                 | Plastica                                                                          |
| Alloggiamento in plastica                                                    | Vetrorinforzato (PPS), autoestinguente                                            |
| Peso netto                                                                   | 134 g                                                                             |
| Colore dell'alloggiamento                                                    | Rosso                                                                             |
| Tipo di fissaggio                                                            | Fissaggio passante                                                                |
| Posizione di montaggio                                                       | Qualunque con marcature dell'alloggiamento corrispondenti                         |
| Tipo di commutatore                                                          | Dispositivo di interblocco di tipo 4, ad azionamento senza contatto, EN ISO 14119 |
| Direzioni di azionamento per avvicinamento                                   | Tridimensionale                                                                   |
| Durata meccanica                                                             | 10.000.000 cicli di azionamento                                                   |
| Attuatore, esterno                                                           | Magnetico codificato                                                              |
| Punto di stacco (OFF), min.                                                  | 13 mm                                                                             |
| Distanza di spegnimento assicurata (Sar), min.                               | 30 mm                                                                             |
| Distanza di accensione assicurata (Sao), max.                                | 6 mm                                                                              |
| Tolleranza di commut. (senza materiali ferromagn. nelle immediate vicinanze) | -1 ... 1 mm                                                                       |
| Distanza ad ulteriori sensori magnetici, 50 mm min.                          |                                                                                   |
| Velocità di avvicinamento min.                                               | 0,05 m/s                                                                          |

### Dati ambientali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, funzionamento | -20 ... 70 °C |
| Grado di inquinamento, esterno      | 3, EN 60947-1 |

### Certificazioni

|                                                              |                                                     |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Grado di protezione                                          | IP 67                                               |
| Omologazioni                                                 | c UL US<br>TÜV Süd (con modulo di sicurezza idoneo) |
| Procedimento di controllo CEM secondo la norma               | EN 60947-5-3<br>EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-3        |
| Procedimento di controllo dell'oscillazione secondo la norma | EN 60947-5-3                                        |
| Procedimento di controllo degli urti secondo la norma        | EN 60947-5-3                                        |

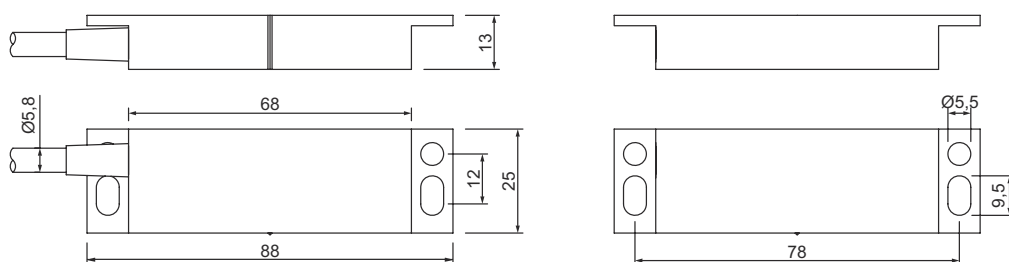
## Dati tecnici

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Voce tariffaria doganale | 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 |

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri

### Dimensioni del sensore e dell'attuatore



## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

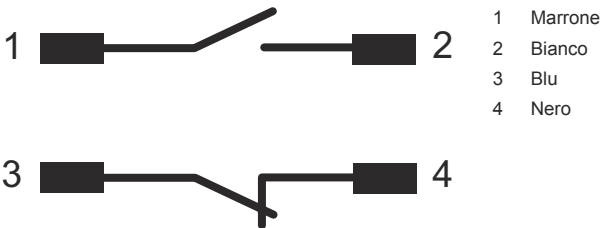
|                             |                                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Funzione                    | Collegamento contatti                                             |
| Tipo di collegamento        | Cavo con connettore circolare                                     |
| Lunghezza cavo              | 200 mm                                                            |
| Materiale della guaina      | PVC                                                               |
| Colore del cavo             | Grigio                                                            |
| Sezione del conduttore      | 0,35 mm <sup>2</sup>                                              |
| Grandezza della filettatura | M12                                                               |
| Tipo                        | male                                                              |
| Materiale                   | Metallo                                                           |
| Numero di poli              | 4 poli                                                            |
| Codifica                    | Codifica A                                                        |
| Assegnazione                | Rappresentazione dei contatti senza attivazione tramite attuatore |

Collegamento elettrico

| Pin | Assegnazione dei pin | Colore del conduttore |
|-----|----------------------|-----------------------|
| 1   | NO                   | Marrone               |
| 2   | NO                   | Bianco                |
| 3   | NC                   | Blu                   |
| 4   | NC                   | Nero                  |



Schemi elettrici



Avvisi

**Rispettare l'uso previsto!**

- Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.

**ATTENZIONE!**

- Il sensore non è dotato di un riconoscimento di errori interno e pertanto, in caso di guasto, non può passare ad uno stato sicuro.
- Per l'impiego del sensore conformemente alla EN 60947-5-3 occorre collegare un'unità di analisi idonea.
- Se combinato con un'unità di analisi idonea, il sensore può essere integrato dal punto di vista del comando in sistemi di sicurezza fino alla cat. 4 / PL e secondo EN ISO 13849-1 e SIL CL 3 secondo IEC 62061.