

## Scheda tecnica dati

## Sensore magnetico codificato

Cod. art.: 63001031

MC388-S2C5-AL

### Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Schemi elettrici
- Comando e visualizzazione
- 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-SR-LC21 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 |
| $B10_d$                  | 20.000.000 numero di cicli                                                |

### Dati elettrici

|                                                                                 |                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Circuito di protezione                                                          | Limitazione della corrente<br>Protezione contro i cortocircuiti, Mediante ad es. MSI-MC311, MSI 400 |
| Attribuzione contatti                                                           | 2NO + 1NO (segnalazione)                                                                            |
| 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. | 100 mA                             |
| Fusibile integrato             | 100 mA (per contatto di sicurezza) |

### Comportamento temporale

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

### Collegamento

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

#### Collegamento 1

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Funzione               | Collegamento contatti |
| Tipo di collegamento   | Cavo con puntalini    |
| Lunghezza cavo         | 5.000 mm              |
| Materiale della guaina | PVC                   |
| Colore del cavo        | Grigio                |
| Numero di conduttori   | 6 conduttori          |

### 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                                                                   | 208 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.                                                  | 19 mm                                                                             |
| Distanza di spegnimento assicurata (Sar), min.                               | 22 mm                                                                             |
| Distanza di accensione assicurata (Sao), max.                                | 9 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                                                                          |

### Comando e visualizzazione

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Tipo di visualizzazione | LED        |
| Numero di LED           | 1 pezzo(i) |

### 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

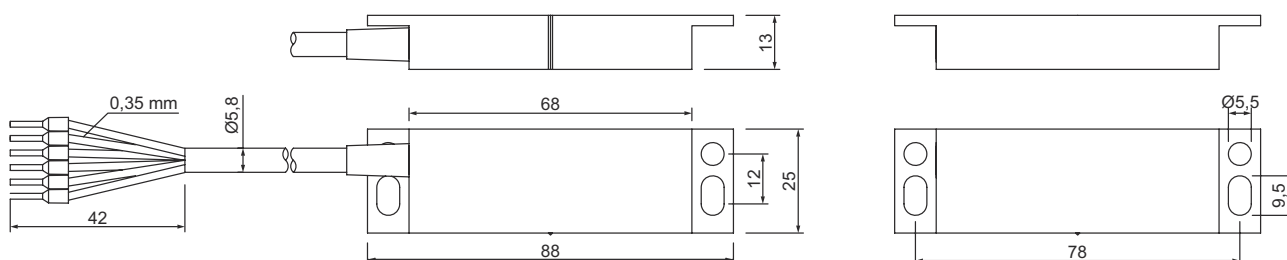
ETIM 9.0 EC002544

ETIM 10.0 EC002544

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri

### Dimensioni del sensore e dell'attuatore



## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

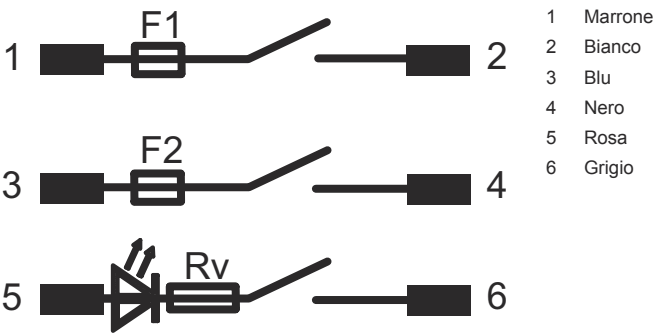
|                        |                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Funzione               | Collegamento contatti                                             |
| Tipo di collegamento   | Cavo con puntalini                                                |
| Lunghezza cavo         | 5.000 mm                                                          |
| Materiale della guaina | PVC                                                               |
| Colore del cavo        | Grigio                                                            |
| Numero di conduttori   | 6 conduttori                                                      |
| Assegnazione           | Rappresentazione dei contatti senza attivazione tramite attuatore |

### Colore del conduttore

### Assegnazione conduttori

|         |       |
|---------|-------|
| Marrone | NO(1) |
| Bianco  | NO(1) |
| Blu     | NO(2) |
| Nero    | NO(2) |
| Rosa    | NO(3) |
| Grigio  | NO(3) |

Schemi elettrici



1 Marrone

2 Bianco

3 Blu

4 Nero

5 Rosa

6 Grigio

Comando e visualizzazione

| LED | Display                 | Significato                |
|-----|-------------------------|----------------------------|
| 1   | Off                     | Uscite di sicurezza OFF    |
|     | Giallo, luce permanente | Uscite di sicurezza attive |

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.