

## Scheda tecnica dati

## Sensore magnetico codificato

Cod. art.: 63001126

MC330-S2M8-A

### Contenuto

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



La figura può variare



## Dati tecnici

### Dati di base

|       |       |
|-------|-------|
| Serie | MC330 |
|-------|-------|

### Funzioni

|          |  |
|----------|--|
| Funzioni | Integrazione nei circuiti di controllo fino alla categoria 4 secondo EN ISO 13849-1<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   |
| 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        | Connettore circolare  |
| Grandezza della filettatura | M8                    |
| Materiale                   | Metallo               |
| Numero di poli              | 4 poli                |

### Dati meccanici

|  |   |
|--|---|
| Forma costruttiva  | Cilindrica  |
| Grandezza della filettatura  | M30   |
| Lunghezza  | 36 mm   |
| Materiale dell'alloggiamento   | Plastica  |
| Alloggiamento in plastica  | Vetrorrinforzato (PPS), autoestinguente   |
| Peso netto   | 110 g   |
| Colore dell'alloggiamento  | Rosso   |
| Tipo di fissaggio  | Filettatura di fissaggio  |
| 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.  | 15 mm   |
| Distanza di spegnimento assicurata (Sar), min.                               | 18 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, min.                                | 50 mm   |
| 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  |

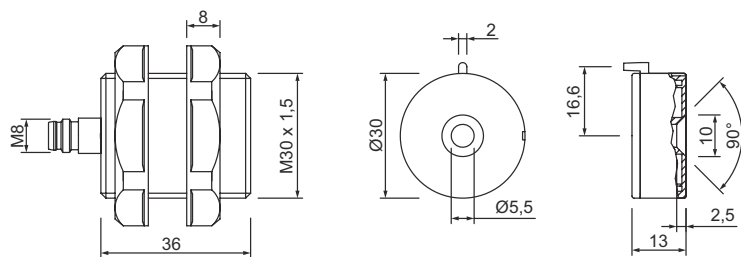
### Classificazione

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

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri

### Dimensioni del sensore e dell'attuatore

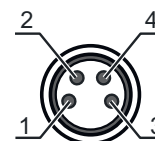


## Collegamento elettrico

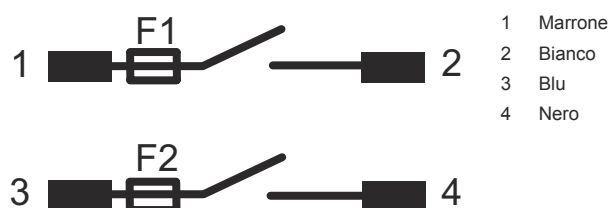
### Collegamento 1

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Funzione                    | Collegamento contatti   |
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare  |
| Grandezza della filettatura | M8  |
| Tipo                        | male  |
| Materiale                   | Metallo   |
| Numero di poli              | 4 poli  |
| Assegnazione                | Rappresentazione dei contatti senza attivazione tramite attuatore |

| Pin | Assegnazione dei pin | Colore del conduttore |
|-----|----------------------|-----------------------|
| 1   | NO(1)                | Marrone               |
| 2   | NO(1)                | Bianco                |
| 3   | NO(2)                | Blu                   |
| 4   | NO(2)                | 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.

## Avvisi

### 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.