

## Scheda tecnica dati

## Sensore magnetico codificato

Cod. art.: 63001075

MC336-S2M8-AL2

### Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Schemi elettrici
- Comando e visualizzazione
- Avvisi



La figura può variare



## Dati tecnici

### Dati di base

|              |       |
|--------------|-------|
| <b>Serie</b> | MC336 |
|--------------|-------|

### Funzioni

|                 |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Funzioni</b> | 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

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

### Dati elettrici

|                                                                                        |                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Circuito di protezione</b>                                                          | Limitazione della corrente<br>Protezione contro i cortocircuiti, Mediante ad es. MSI-MC311, MSI 400 |
| <b>Attribuzione contatti</b>                                                           | 2NO                                                                                                 |
| <b>Tipo di contatto</b>                                                                | Contatti Reed (sensibili magneticamente)                                                            |
| <b>Requisiti relativi all'alimentazione elettrica, utilizzo a norme cULus (UL 508)</b> | Circuiti di classe 2                                                                                |

#### Uscite

|                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Tensione di commutazione max.</b>  | 27 V CA/CC                         |
| <b>Corrente di commutazione, max.</b> | 100 mA                             |
| <b>Fusibile integrato</b>             | 100 mA (per contatto di sicurezza) |

### Comportamento temporale

|                          |      |
|--------------------------|------|
| <b>Tempo di risposta</b> | 3 ms |
|--------------------------|------|

### Collegamento

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| <b>Numero di collegamenti</b>      | 1 pezzo(i)            |
| <b>Collegamento 1</b>              |                       |
| <b>Funzione</b>                    | Collegamento contatti |
| <b>Tipo di collegamento</b>        | Connettore circolare  |
| <b>Grandezza della filettatura</b> | M8                    |
| <b>Tipo</b>                        | male                  |
| <b>Materiale</b>                   | Metallo               |
| <b>Numero di poli</b>              | 4 poli                |

### Dati meccanici

|                                                                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Forma costruttiva</b>                                                            | Cubica                                                                            |
| <b>Dimensioni (P x H x L)</b>                                                       | 26,2 mm x 13 mm x 36 mm                                                           |
| <b>Materiale dell'alloggiamento</b>                                                 | Plastica                                                                          |
| <b>Alloggiamento in plastica</b>                                                    | Vetrorinforzato (PPS), autoestinguente                                            |
| <b>Peso netto</b>                                                                   | 82 g                                                                              |
| <b>Colore dell'alloggiamento</b>                                                    | Rosso                                                                             |
| <b>Tipo di fissaggio</b>                                                            | Fissaggio passante                                                                |
| <b>Posizione di montaggio</b>                                                       | Qualunque con marcature dell'alloggiamento corrispondenti                         |
| <b>Tipo di commutatore</b>                                                          | Dispositivo di interblocco di tipo 4, ad azionamento senza contatto, EN ISO 14119 |
| <b>Direzioni di azionamento per avvicinamento</b>                                   | Tridimensionale                                                                   |
| <b>Durata meccanica</b>                                                             | 10.000.000 cicli di azionamento                                                   |
| <b>Attuatore, esterno</b>                                                           | Magnetico codificato                                                              |
| <b>Punto di stacco (OFF), min.</b>                                                  | 17 mm                                                                             |
| <b>Distanza di spegnimento assicurata (Sar), min.</b>                               | 20 mm                                                                             |
| <b>Distanza di accensione assicurata (Sao), max.</b>                                | 7 mm                                                                              |
| <b>Tolleranza di commut. (senza materiali ferromagn. nelle immediate vicinanze)</b> | -1 ... 1 mm                                                                       |
| <b>Distanza ad ulteriori sensori magnetici, 50 mm min.</b>                          |                                                                                   |
| <b>Velocità di avvicinamento min.</b>                                               | 0,05 m/s                                                                          |

### Comando e visualizzazione

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| <b>Tipo di visualizzazione</b> | LED        |
| <b>Numero di LED</b>           | 1 pezzo(i) |

### Dati ambientali

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| <b>Temperatura ambiente, funzionamento</b> | -20 ... 80 °C |
| <b>Grado di inquinamento, esterno</b>      | 3, EN 60947-1 |

### Certificazioni

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

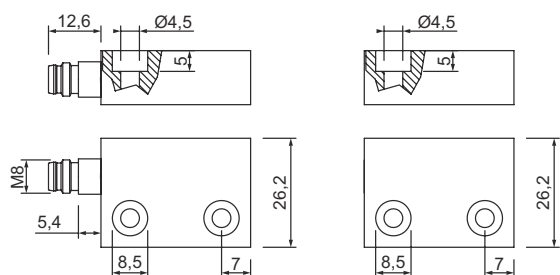
## Dati tecnici

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| 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

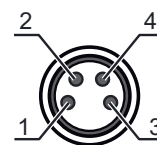


## Collegamento elettrico

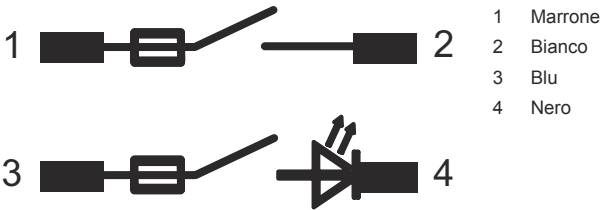
### Collegamento 1

|                             |                                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Funzione                    | Collegamento contatti                                             |
| Tipo di collegamento        | 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



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.