

## Scheda tecnica dati

## Sensore magnetico codificato

Cod. art.: 63001051

MC336-S1C5-A

### Contenuto

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



La figura può variare



## Dati tecnici

### Dati di base

|       |       |
|-------|-------|
| Serie | MC336 |
|-------|-------|

### 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-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 |
| $B10_d$                  | 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 puntalini    |
| Lunghezza cavo         | 5.000 mm              |
| Materiale della guaina | PVC                   |
| Colore del cavo        | Grigio                |
| Numero di conduttori   | 4 conduttori          |
| Sezione del conduttore | 0,35 mm <sup>2</sup>  |

### Dati meccanici

|  |   |
|--|---|
| Forma costruttiva  | Cubica  |
| Dimensioni (P x H x L)   | 26,2 mm x 13 mm x 36 mm   |
| Materiale dell'alloggiamento   | Plastica  |
| Alloggiamento in plastica  | Vetrorinforzato (PPS), autoestinguento  |
| Peso netto   | 294 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.  | 8 mm  |
| Distanza di spegnimento assicurata (Sar), min.                               | 11 mm   |
| Distanza di accensione assicurata (Sao), max.                                | 3 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 |
| UNSPSC 26.08             | 39122205 |

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri

### Dimensioni del sensore e dell'attuatore



## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

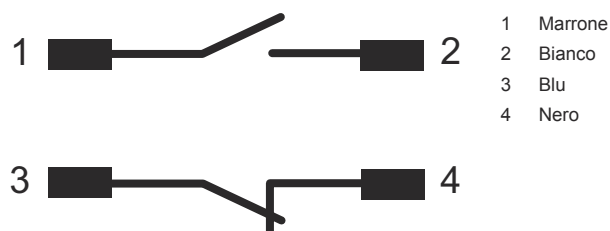
|                        |   |
|------------------------|---|
| Funzione               | Collegamento contatti   |
| Tipo di collegamento   | Cavo con puntalini  |
| Lunghezza cavo         | 5.000 mm  |
| Materiale della guaina | PVC   |
| Colore del cavo        | Grigio  |
| Numero di conduttori   | 4 conduttori  |
| Sezione del conduttore | 0,35 mm <sup>2</sup>  |
| Assegnazione           | Rappresentazione dei contatti senza attivazione tramite attuatore |

### Colore del conduttore

|         |    |
|---------|----|
| Marrone | NO |
| Bianco  | NO |
| Blu     | NC |
| Nero    | NC |

### Assegnazione conduttori

## 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.