



### Display/Operation

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Indicatore di funzione          | sì |
| Indicatore tensione d'esercizio | no |

### Electrical connection

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Collegamento                       | M12x1-Connettore, 4-poli, A-codificato |
| Protetto da possibilità di scambio | sì                                     |
| Protezione da corto                | sì                                     |

### Electrical data

|   |               |
|---|---------------|
| Caduta di tensione statica max.           | 2.5 V         |
| Capacità di carico max. a Ue              | 1 µF          |
| Categoria d'uso                           | DC-13         |
| Classe di protezione                      | II            |
| Corrente a vuoto lo max., non attenuata   | 8 mA          |
| Corrente d'esercizio nominale Ie          | 200 mA        |
| Corrente di corto circuito nominale       | 100 A         |
| Corrente residua Ir max.                  | 20 µA         |
| Frequenza di commutazione                 | 150 Hz        |
| Grado di contaminazione                   | 3             |
| Ondulazione residua max. (% di Ue)        | 15 %          |
| Precisione di ripetibilità max. (% di Sr) | 5.0 %         |
| Protezione dalle inversioni di polarità   | sì            |
| Resistenza d'uscita Ra                    | 33.0 kOhm + D |
| Ritardo di disponibilità tv max.          | 30 ms         |
| Tensione d'isolamento nominale Ui         | 250 V AC      |
| Tensione d'esercizio UB                   | 12...30 VDC   |
| Tensione di esercizio nominale Ue DC      | 24 V          |

### Environmental conditions

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| EN 60068-2-27, urto | Emisinusoide, 30 gn, 11 ms |
|---------------------|----------------------------|

EN 60068-2-6, vibrazione

55 Hz, 1 mm ampiezza, 3x30 min

Grado di protezione IEC 60529

IP68

Temperatura ambiente

-25...70 °C

### Functional safety

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 330 a |
|--------------|-------|

### General data

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Marca                     | GLOBAL             |
| Norma base                | IEC 60947-5-2      |
| Omologazione / conformità | CE<br>cULus<br>EAC |

### Material

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Materiale custodia           | Ottone    |
| Protezione superficiale      | nichelato |
| Superficie attiva, materiale | PA 12     |

### Mechanical data

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Coppia di serraggio | 25 Nm        |
| Dimensione          | Ø 18 x 65 mm |
| Dimensioni          | M18x1        |
| Installazione       | a filo       |

### Output/Interface

|                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| Uscita di commutazione | PNP Contatto normalmente aperto (NO) |
|------------------------|--------------------------------------|

## Range/Distance

|   |        |
|---|--------|
| Contrassegno della distanza di commutazione | ■ ■    |
| Deriva termica max. (% di Sr)               | 10 %   |
| Distanza di commutazione nominale $s_n$     | 8 mm   |
| Distanza di commutazione protetta $S_a$     | 6.4 mm |
| Distanza di commutazione reale $S_r$        | 8 mm   |
| Isteresi H max. (% di $S_r$ )               | 15.0 % |

## Remarks

Dopo avere eliminato il sovraccarico il sensore è nuovamente in grado di funzionare.

Montabile a filo: vedere istruzioni di montaggio per sensori induttivi con distanza di commutazione aumentata 825357.

Per informazioni dettagliate relative a MTTF o B10d vedere certificato MTTF / B10d

L'indicazione del valore MTTF / B10d non rappresenta alcuna garanzia di qualità e/o di durata; si tratta soltanto di valori empirici senza alcun carattere vincolante. Con l'indicazione di questi valori non si allungano neppure i termini di prescrizione per i vizi della cosa, né vengono influenzati in alcun modo

## Connector view



## Wiring Diagram

