



1) Superficie attiva



Basic features

| | |
|---------------------------|----------------------------|
| Norma base | IEC 60947-5-2 |
| Omologazione / conformità | cULus CE EAC WEEE |

Display/Operation

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

Electrical connection

| | |
|---|----------------------|
| Diametro cavo D | 3.00 mm |
| Lunghezza cavo L | 5 m |
| Numero dei conduttori | 3 |
| Protetto da possibilità di scambio | si |
| Protezione da corto | si |
| Protezione dalle inversioni di polarità | si |
| Sezione dei conduttori | 0.14 mm ² |
| Tipo di collegamento | Cavo, 5.00 m, PUR |

Electrical data

| | |
|---|-------------|
| Caduta di tensione statica max. | 2 V |
| Capacità di carico max. a Ue | 1 µF |
| Categoria d'uso | DC-13 |
| Corrente a vuoto I ₀ max., non attenuata | 2 mA |
| Corrente a vuoto I ₀ max., smorzata | 6 mA |
| Corrente di corto circuito nominale | 100 A |
| Corrente d'esercizio minima I _m | 0 mA |
| Corrente d'esercizio nominale I _e | 100 mA |
| Corrente residua I _r max. | 10 µA |
| Frequenza di commutazione | 5000 Hz |
| Ondulazione residua max. (% di U _e) | 10 % |
| Resistenza d'uscita R _a | open drain |
| Ritardo di disponibilità t _v max. | 21 ms |
| Tensione d'esercizio U _B | 10...30 VDC |
| Tensione di esercizio nominale U _e DC | 24 V |
| Tensione d'isolamento nominale U _i | 75 V DC |

Environmental conditions

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| EN 60068-2-27, urto | Emisinoide, 30 gn, 11 ms |
| EN 60068-2-6, vibrazione | 55 Hz, ampiezza 1 mm, 3x30 min |
| Grado di contaminazione | 3 |
| Grado di protezione | IP67 |
| Temperatura ambiente | -25...70 °C |

Functional safety

| | |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 305 a |
|--------------|-------|

Sensori induttivi
BES 516-3005-E4-C-PU-05
Codice d'ordine: BES00FU

BALLUFF

Material

| | |
|------------------------------|----------------------|
| Materiale custodia | Acciaio inossidabile |
| Materiale involucri | PUR |
| Superficie attiva, materiale | PBT |

Mechanical data

| | |
|---------------------|-------------|
| Coppia di serraggio | 1 Nm |
| Dimensione | Ø 5 x 27 mm |
| Dimensioni | M5x0,5 |
| Installazione | a filo |

Output/Interface

| | |
|------------------------|--------------------------------------|
| Uscita di commutazione | PNP contatto normalmente aperto (NA) |
|------------------------|--------------------------------------|

Range/Distance

| | |
|---|---------|
| Contrassegno della distanza di commutazione | ■ |
| Deriva termica max. (% di Sr) | 10 % |
| Distanza di commutazione garantita Sa | 0.65 mm |
| Distanza di commutazione nominale sn | 0.8 mm |
| Distanza di commutazione reale Sr | 0.8 mm |
| Distanza di commutazione reale Sr, tolleranza | ±10 % |
| Isteresi H max. (% di Sr) | 15.0 % |
| Precisione di ripetibilità max. (% di Sr) | 5.0 % |

Remarks

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

Wiring Diagrams

