



1) Superficie attiva



Basic features

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

Display/Operation

Indicatore di funzione	si
Indicatore tensione d'esercizio	no

Electrical connection

Collegamento	M8x1-Connettore, 3-poli
Protetto da possibilità di scambio	si
Protezione da corto	si
Protezione dalle inversioni di polarità	si

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 g _n , 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-G-E5-C-S49
Codice d'ordine: BES00HF

BALLUFF

Interface

Uscita di commutazione PNP contatto normalmente aperto (NA)

Material

Materiale custodia Acciaio inossidabile
Superficie attiva, materiale PBT

Mechanical data

Coppia di serraggio 1 Nm
Dimensione Ø 5 x 41 mm
Dimensioni M5x0,5
Installazione installabili a filo

Range/Distance

Contrassegno della distanza di commutazione ■■
Deriva termica max. (% di Sr) 10 %
Distanza di commutazione garantita Sa 1.21 mm
Distanza di commutazione nominale sn 1.5 mm
Distanza di commutazione reale Sr 1.5 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.

EMC: Rigidità dielettrica impulsiva

Necessario circuito esterno di protezione. Documento 825345, sezione 2.

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 Drawings



Wiring Diagrams

