



Basic features

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

Display/Operation

Indicatore di funzione	sì
Indicatore tensione d'esercizio	no

Electrical connection

Diametro cavo D	4.50 mm
Lunghezza cavo L	2 m
Numero dei conduttori	3
Protetto da possibilità di scambio	sì
Protezione da corto	sì
Protezione dalle inversioni di polarità	sì
Sezione dei conduttori	0.34 mm ²
Tipo di collegamento	Cavo, 2.00 m, PVC

Electrical data

Caduta di tensione statica max.	2.5 V
Capacità di carico max. a Ue	0.5 µF
Categoria d'uso	DC-13
Classe di protezione	II
Corrente a vuoto I ₀ max., non attenuata	2 mA
Corrente a vuoto I ₀ max., smorzata	8 mA
Corrente di corto circuito nominale	100 A
Corrente d'esercizio minima I _m	0 mA
Corrente d'esercizio nominale I _e	200 mA
Corrente residua I _r max.	10 µA
Frequenza di commutazione	1300 Hz
Ondulazione residua max. (% di U _e)	15 %
Resistenza d'uscita R _a	33.0 kohm + D
Ritardo di disponibilità t _v max.	30 ms
Tensione d'esercizio U _B	10...30 VDC
Tensione di esercizio nominale U _e DC	24 V
Tensione d'isolamento nominale U _i	250 V AC

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	IP68
Temperatura ambiente	-40...85 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	465 a
--------------	-------

Sensori induttivi
BES M18MI-PSC80B-BV02
Codice d'ordine: BES008E

BALLUFF

Interface

Uscita di commutazione PNP contatto normalmente aperto (NA)

Material

Materiale custodia Ottone, con rivestimento senza nickel
Materiale involucri PVC
Superficie attiva, materiale PBT

Mechanical data

Coppia di serraggio 25 Nm
Dimensione Ø 18 x 55 mm
Dimensioni M18x1
Installazione installabili a filo

Range/Distance

Contrassegno della distanza di commutazione ■■
Deriva termica max. (% di Sr) 15 %
Distanza di commutazione garantita Sa 6.4 mm
Distanza di commutazione nominale sn 8.0 mm
Distanza di commutazione reale Sr 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.
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.

Wiring Diagrams

