



Basic features

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

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
Protezione dalle inversioni di polarità	sì

Electrical data

Caduta di tensione statica max.	1.5 V
Capacità di carico max. a Ue	1 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	5 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	2500 Hz
Ondulazione residua max. (% di U _e)	15 %
Resistenza d'uscita R _a	33.0 kohm + D
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	250 V AC

Environmental conditions

EN 60068-2-27, urto	Emisinusoide, 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	-25...70 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	640 a
--------------	-------

Sensori induttivi
BES M12ME-PSC40B-S04G-003
Codice d'ordine: BES00EF

BALLUFF

Interface

Uscita di commutazione PNP contatto normalmente aperto (NA)

Material

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

Mechanical data

Coppia di serraggio 10 Nm
Dimensione Ø 12 x 45 mm
Dimensioni M12x1
Installazione installabili a filo

Range/Distance

Contrassegno della distanza di commutazione ■■
Deriva termica max. (% di Sr) 10 %
Distanza di commutazione garantita Sa 3.2 mm
Distanza di commutazione nominale sn 4 mm
Distanza di commutazione reale Sr 4 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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams

