



### 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

Collegamento	M12x1-Connettore, 3-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.	2.5 V
Capacità di carico max. a Ue	0.5 $\mu$ F
Categoria d'uso	DC-13
Classe di protezione	II
Corrente a vuoto I <sub>o</sub> max., non attenuata	8 mA
Corrente a vuoto I <sub>o</sub> max., smorzata	2 mA
Corrente di corto circuito nominale	100 A
Corrente d'esercizio minima I <sub>m</sub>	0 mA
Corrente d'esercizio nominale I <sub>e</sub>	200 mA
Corrente residua I <sub>r</sub> max.	10 $\mu$ A
Frequenza di commutazione	1300 Hz
Ondulazione residua max. (% di U <sub>e</sub> )	15 %
Resistenza d'uscita R <sub>a</sub>	33.0 kohm + D
Ritardo di disponibilità t <sub>v</sub> max.	30 ms
Tensione d'esercizio U <sub>B</sub>	10...30 VDC
Tensione di esercizio nominale U <sub>e</sub> DC	24 V
Tensione d'isolamento nominale U <sub>i</sub>	250 V AC

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, urto	Emisinusoide, 30 gn, 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-POC80B-S04G**  
Codice d'ordine: BES03RP

**BALLUFF**

**Material**

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

**Mechanical data**

Coppia di serraggio	25 Nm
Dimensione	Ø 18 x 66 mm
Dimensioni	M18x1
Installazione	a filo

**Output/Interface**

Uscita di commutazione	Contatto PNP, normalmente chiuso (NC)
------------------------	---------------------------------------

**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.

**Connector Drawings**



**Wiring Diagrams**

