



### 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, 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>0</sub> max., non attenuata	2 mA
Corrente a vuoto I <sub>0</sub> max., smorzata	8 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	2000 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 g <sub>n</sub> , 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-PSC50B-S04G**  
Codice d'ordine: BES0086

**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** 25 Nm  
**Dimensione** Ø 18 x 66 mm  
**Dimensioni** M18x1  
**Installazione** installabili a filo

**Range/Distance**

**Deriva termica max. (% di Sr)** 15 %  
**Distanza di commutazione garantita Sa** 4.0 mm  
**Distanza di commutazione nominale sn** 5.0 mm  
**Distanza di commutazione reale Sr** 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.  
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**

