



1) Superficie attiva



### Basic features

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

### Display/Operation

Indicatore di funzione	si
Indicatore tensione d'esercizio	no

### Electrical connection

Diametro cavo D	3.00 mm
Lunghezza cavo L	5 m
Numero dei conduttori	3
Protetto da possibilità di scambio	si
Protezione da corto	si
Protezione dalle inversioni di polarità	si
Sezione dei conduttori	0.14 mm <sup>2</sup>
Tipo di collegamento	Cavo, 5.00 m, PUR

### 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 <sub>0</sub> max., non attenuata	2 mA
Corrente a vuoto I <sub>0</sub> max., smorzata	6 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>	100 mA
Corrente residua I <sub>r</sub> max.	10 µA
Frequenza di commutazione	5000 Hz
Ondulazione residua max. (% di U <sub>e</sub> )	10 %
Resistenza d'uscita R <sub>a</sub>	open drain
Ritardo di disponibilità t <sub>v</sub> max.	21 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>	75 V DC

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, urto	Emisinoide, 30 gn, 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-E4-C-PU-05**  
Codice d'ordine: BES00FU

**BALLUFF**

**Material**

Materiale custodia	Acciaio inossidabile
Materiale involucri	PUR
Superficie attiva, materiale	PBT

**Mechanical data**

Coppia di serraggio	1 Nm
Dimensione	Ø 5 x 27 mm
Dimensioni	M5x0,5
Installazione	a filo

**Output/Interface**

Uscita di commutazione	PNP contatto normalmente aperto (NA)
------------------------	--------------------------------------

**Range/Distance**

Contrassegno della distanza di commutazione	■
Deriva termica max. (% di Sr)	10 %
Distanza di commutazione garantita Sa	0.65 mm
Distanza di commutazione nominale sn	0.8 mm
Distanza di commutazione reale Sr	0.8 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.  
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**

