



1) Superficie attiva, 2) sensore 1



### Basic features

<b>Applicazione</b>	Grazie alla corsa di risposta ottimizzata, particolarmente indicato per cilindri a corsa ridotta.
<b>Marca</b>	Global
<b>Norma base</b>	IEC 60947-5-2
<b>Omologazione / conformità</b>	CE UKCA cULus WEEE
<b>Principio di funzionamento</b>	Sensore di campo magnetico

### Display/Operation

<b>Indicatore di funzione</b>	sì
-------------------------------	----

### Electrical connection

<b>Cavo</b>	PUR, 0.3 m
<b>Collegamento</b>	M8x1-Connettore, 4-poli
<b>Diametro cavo D</b>	2.50 mm
<b>Protetto da possibilità di scambio</b>	sì
<b>Protezione da corto</b>	sì
<b>Protezione dalle inversioni di polarità</b>	sì

### Electrical data

<b>Caduta di tensione statica max.</b>	2.5 V
<b>Capacità di carico max. a Ue</b>	1 µF
<b>Categoria d'uso</b>	DC-13
<b>Corrente a vuoto I<sub>o</sub> max., non attenuata</b>	7 mA
<b>Corrente di corto circuito nominale</b>	100 A
<b>Corrente d'esercizio nominale I<sub>e</sub></b>	100 mA
<b>Corrente residua I<sub>r</sub> max.</b>	80 µA
<b>Frequenza di commutazione</b>	7000 Hz
<b>Intensità del campo di commutazione garantita H<sub>a</sub></b>	2 kA/m
<b>Intensità nominale del campo d'intervento H<sub>n</sub></b>	1.2 kA/m
<b>Ondulazione residua max. (% di U<sub>e</sub>)</b>	15 %
<b>Resistenza d'uscita R<sub>a</sub></b>	open drain
<b>Ritardo d'inserimento ton max.</b>	0.07 ms
<b>Ritardo di disinserizione toff max.</b>	0.07 ms
<b>Tensione d'esercizio U<sub>B</sub></b>	10...30 VDC
<b>Tensione di esercizio nominale U<sub>e</sub> DC</b>	24 V
<b>Tensione d'isolamento nominale U<sub>i</sub></b>	75 V DC

### Environmental conditions

<b>EN 60068-2-27, urto</b>	Emisinusoide, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms
<b>EN 60068-2-6, vibrazione</b>	55 Hz, ampiezza 1 mm, 3x30 min
<b>ESD</b>	3A(8kV)
<b>Emissione</b>	Gruppo 1, classe B
<b>Grado di contaminazione</b>	3
<b>Grado di protezione</b>	IP67
<b>Temperatura ambiente</b>	-25...85 °C

Sensori di campo magnetico  
**BMF 214K-PS-C-2A-SA95-S75-00,3**  
Codice d'ordine: **BMF00A5**

**BALLUFF**

**Functional safety**

MTTF (40 °C) 520 a

**Interface**

Uscita di commutazione PNP contatto normalmente aperto (NA)

**Material**

Materiale custodia PA 12  
Materiale involucri PUR

**Mechanical data**

Coppia di serraggio 0.03 Nm  
Dimensione 16.8 x 2.9 x 4.5 mm  
Fissaggio Scanalatura a C  
SMC  
Bimba  
Schunk

**Range/Distance**

Deriva di temperatura max. (% di Hn) 0.3 %

**Remarks**

Max. tesatura del cavo limitata a 10 N.

Dopo avere eliminato il sovraccarico il sensore è nuovamente in grado di funzionare.

EMC: Rigidità dielettrica impulsiva

Necessario circuito esterno di protezione. Documento 825345, sezione 2.

UL-MARKINGS: - For use in NFPA 79 Applications only - Adapters providing field wiring means are available from the manufacturer. Refer to manufacturers information.

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**

