



1) Superficie attiva, 2) sensore 1



Basic features

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

Display/Operation

Indicatore di funzione	si
-------------------------------	----

Electrical connection

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

Electrical data

Caduta di tensione statica max.	2.5 V
Capacità di carico max. a Ue	1 µF
Categoria d'uso	DC-13
Corrente a vuoto I₀ max., non attenuata	7 mA
Corrente di corto circuito nominale	100 A
Corrente d'esercizio nominale I_e	100 mA
Corrente residua I_r max.	80 µA
Frequenza di commutazione	7000 Hz
Intensità del campo di commutazione garantita H_a	2 kA/m
Intensità nominale del campo d'intervento H_n	1.2 kA/m
Ondulazione residua max. (% di U_e)	15 %
Resistenza d'uscita R_a	open drain
Ritardo d'inserimento ton max.	0.07 ms
Ritardo di disinserimento toff max.	0.07 ms
Tensione d'esercizio U_B	10...30 VDC
Tensione di esercizio nominale U_e DC	24 V
Tensione d'isolamento nominale U_i	75 V DC

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
ESD	3A(8kV)
Emissione	Gruppo 1, classe B
Grado di contaminazione	3
Grado di protezione	IP67
Temperatura ambiente	-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 involucro 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

