



1) Superfície ativa



Basic features

Aplicação	Devido ao curso de resposta otimizado, particularmente adequado para cilindro de curso curto.
Certificação/conformidade	CE UKCA cULus WEEE
Marca	Global
Norma básica	IEC 60947-5-2
Princípio de funcionamento	Sensor de campo magnético

Display/Operation

indicador de funcionamento	sim
----------------------------	-----

Electrical connection

Comprimento do cabo L	0.50 m
Conexão	M8x1-Macho, 3-polos
Diâmetro do cabo D	2.50 mm
Material da capa do cabo	PUR
Protegido contra a possibilidade de inversão	sim
Protegido contra inversão de polaridade	sim
Proteção contra curto-circuito	sim

Electrical data

Capacidade de carga máx. em Ue	1 µF
Categoria de aplicação	CC-13
Corrente de curto-circuito para dimensionamento	100 A
Corrente em vazio I <sub>o</sub> máx., não atenuada	5 mA
Corrente operacional de dimensionamento I <sub>e</sub>	100 mA
Corrente residual I <sub>r</sub> máx.	80 µA
Frequência de comutação	7000 Hz
Intensidade do campo de comutação para dimensionamento H <sub>n</sub>	1.2 kA/m
Intensidade do campo de comutação protegida H <sub>a</sub>	2 kA/m
Ondulação residual máx. (% de U <sub>e</sub> )	15 %
Queda de tensão estática, máx.	2.5 V
Resistência de saída R <sub>a</sub>	open drain
Retardo de desligamento toff, máx.	0.07 ms
Retardo de ligação do som, máx.	0.07 ms
Tensão de isolamento para dimensionamento U <sub>i</sub>	75 V DC
Tensão de serviço U <sub>B</sub>	10...30 VDC
Tensão de serviço para dimensionamento U <sub>e</sub> CC	24 V

Sensores de campo magnético  
BMF 214K-PS-C-2A-SA2-S49-00,5  
Código de pedido: BMF00A3

**BALLUFF**

Environmental conditions

Classe de proteção	IP67
EN 60068-2-27, choque	Meio seno, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms
EN 60068-2-6, vibração	55 Hz, amplitude 1 mm, 3x30 min
ESD	3A(8kV)
Emissão	Grupo 1, classe B
Grau de sujeira	3
Temperatura ambiente	-25...85 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	520 a
-------------	-------

Interface

Saída de comutação	PNP contato normalmente aberto (NA)
--------------------	-------------------------------------

Material

Material da capa	PUR
Material do invólucro	PA 12

Mechanical data

Dimensões	16.8 x 2.9 x 4.5 mm
Fixação	Ranhura em C SMC Bimba Schunk
Torque de aperto	0,03 Nm

Range/Distance

Desvio de temperatura, máx. (% de Hn)	0.3 %
---------------------------------------	-------

Remarks

CEM: resistência à tensão de pico

É necessário circuito de proteção externo. Documento 825345, seção 2.

Tração máx. do cabo limitada a 10 N.

Após eliminar a sobrecarga, o sensor está novamente apto para o funcionamento.

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

Informações aprofundadas sobre MTTF ou B10d, confira o certificado MTTF / B10d

As informações sobre o valor MTTF/B10d não representam nenhuma afirmação obrigatória sobre a qualidade e/ou a vida útil; trata-se somente de valores de experiência sem qualquer caráter vinculativo. O prazo de prescrição das reivindicações de garantia tampouco é estendido ou influenciado de nenhuma maneira por esta informação sobre o valor.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

