



1) Superfície ativa



IND. CONT. EQ.
 81U2
 Class 2 Type 1



Basic features

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

Display/Operation

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

Electrical connection

Cabo	PUR, 0,3 m
Conexão	M8x1-Conector, 3-polos
Diâmetro do cabo D	2,50 mm
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_o máx., não atenuada	5 mA
Corrente operacional de dimensionamento I_e	100 mA
Corrente residual I_r máx.	80 µA
Frequência de comutação	7000 Hz
Intensidade do campo de comutação para dimensionamento H_n	1,2 kA/m
Intensidade do campo de comutação protegida H_a	2 kA/m
Ondulação residual máx. (% de U_e)	15 %
Queda de tensão estática, máx.	2,5 V
Resistência de saída R_a	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_i	75 V DC
Tensão de serviço U_B	10...30 VDC
Tensão de serviço para dimensionamento U_e CC	24 V

Sensores de campo magnético
BMF 214K-PS-C-2A-SA2-S49-00,3
Código de pedido: **BMF00A2**

BALLUFF

Environmental conditions

Classe de proteção	IP67
EN 60068-2-27, choque	Meio seno, 30 g _n , 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
-------------	-------

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

Output/Interface

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

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.
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

