

1) Superfície ativa



Basic features

Certificação/conformidade	CE cULus EAC WEEE
Escopo de fornecimento	Chave de fenda angular DIN 911, tamanho 1,5
Norma básica	IEC 60947-5-2
Princípio de funcionamento	Sensor de campo magnético

Display/Operation

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

Electrical connection

Cabo	PUR, 0,2 m
Conexão	M8x1-Conector, 3-polos
Diâmetro do cabo D	2,90 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	10 mA
Corrente operacional de dimensionamento I _e	200 mA
Corrente residual I _r máx.	80 µA
Frequência de comutação	10000 Hz
Histerese H máx. (% de H _n)	45 %
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.	3,1 V
Resistência de saída R _a	open drain
Retardo de desligamento toff, máx.	0,05 ms
Retardo de ligação do som, máx.	0,05 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 307K-PS-C-2-S49-00,2
Código de pedido: **BMF0070**

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	4A(15kV)
Grau de sujeira	3
Temperatura ambiente	-25...85 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	330 a
-------------	-------

Material

Material da capa	PUR
Material do invólucro	LCP
Superfície ativa, material	LCP

Mechanical data

Dimensões	29 x 6,2 x 4,4 mm
Torque de aperto	0,1 Nm

Output/Interface

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

Range/Distance

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

Remarks

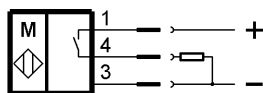
Após eliminar a sobrecarga, o sensor está novamente apto para o funcionamento.
Informações aprofundadas sobre MTTF ou B10d, confira o certificado MTTF / B10d

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



Technical Drawings

