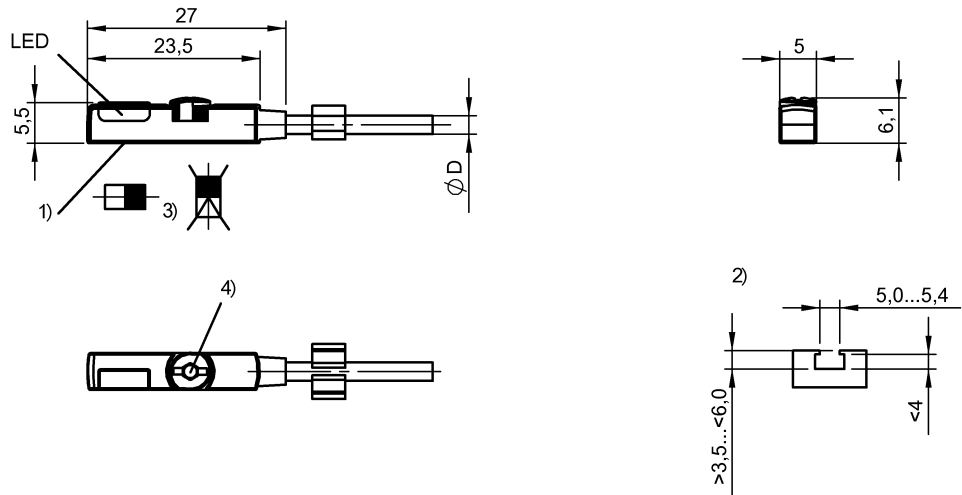


Sensores de campo magnético  
BMF 235K-PS-C-2A-PU-02  
Código de pedido: BMF00AR

BALLUFF



1) Superfície ativa, 2) Consultar as observações, 3) Consultar as observações, 4) Consultar as observações



Basic features

Aplicação	Cilindro pneumático com ranhura em T. Consultar as medidas no esboço na visualização do produto.
Certificação/conformidade	cULus CE UKCA WEEE
Escopo de fornecimento	Presilha de cabo para ranhura em T
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, 2 m
Diâmetro do cabo D	2.50 mm
Protegido contra a possibilidade de inversão	não
Protegido contra inversão de polaridade	não
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	3 mA
Corrente operacional de dimensionamento I <sub>e</sub>	200 mA
Corrente residual I <sub>r</sub> máx.	80 µA
Frequência de comutação	3000 Hz
Histerese H máx. (% de H <sub>n</sub> )	45 %
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.	0.1 ms
Retardo de ligação do som, máx.	0.1 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 235K-PS-C-2A-PU-02**  
Código de pedido: **BMF00AR**

**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)	355 a
-------------	-------

#### Interface

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

#### Material

Material da capa	PUR
Material do invólucro	PA 12
Superfície ativa, material	PU

#### Mechanical data

Dimensões	23.5 x 5 x 5.5 mm
Fixação	a ser inserido por cima na ranhura em T
Torque de aperto	0,4 Nm

#### Range/Distance

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

#### Remarks

2) Campo de aplicação: cilindro pneumático com ranhura em T. Consultar as medidas no esboço na visualização do produto.

4) Chave de sextavado interno 2,0 mm: torque de aperto máx. 0,4 Nm. Chave de fenda 4x0,8 mm: torque de aperto máx. 1 Nm

Corrente de serviço para dimensionamento I<sub>e</sub>, no caso de instalação em metal com acoplamento térmico.

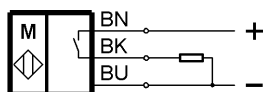
Ímã de atenuação magnetizado de forma axial

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.

#### Wiring Diagrams



## Help Views

