

1) Punto de medición, 2) Superficie activa



Basic features

Aplicación	Cilindros neumáticos con barra de tiro Cilindros neumáticos con riel DUO Cilindro redondo Cilindro perfilado
Homologación/conformidad	cULus CE UKCA WEEE
Norma básica	IEC 60947-5-2
Principio de funcionamiento	Sensor de campo magnético

Display/Operation

Indicación de funcionamiento	Sí
------------------------------	----

Electrical connection

Conexión	M8x1-Conector, 3-polos
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí
Protección contra posibilidad de confusión	Sí

Electrical data

Capacidad de carga máx. para Ue	1 µF
Categoría de empleo	CC -13
Caída de tensión estática máx.	3.1 V
Corriente asignada de servicio Ie	200 mA
Corriente en vacío I <sub>o</sub> máx., no atenuada	10 mA
Corriente nominal condicional de cortocircuito	100 A
Corriente residual I <sub>r</sub> máx.	80 µA
Frecuencia de conmutación	10000 Hz
Histéresis H máx. (en % de H <sub>n</sub> )	45 %
Intensidad de campo de actuación asegurada H <sub>a</sub>	2 kA/m
Intensidad de campo de actuación asignada H <sub>n</sub>	1.2 kA/m
Ondulación residual máx. (% de U <sub>e</sub> )	15 %
Resistencia de salida R <sub>a</sub>	Drenaje abierto
Retardo de conexión t <sub>on</sub> máx.	0.05 ms
Retardo de desconexión t <sub>off</sub> máx.	0.05 ms
Tensión asignada de aislamiento U <sub>i</sub>	75 V DC
Tensión asignada de servicio U <sub>e</sub> CC	24 V
Tensión de servicio U <sub>b</sub>	10...30 VDC

Sensores de campo magnético  
**BMF 21K-PS-C-2-S49**  
Código de pedido: **BMF0029**

**BALLUFF**

**Environmental conditions**

EN 60068-2-27, choque	Semisinusoidal, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms
EN 60068-2-6, vibración	55 Hz, amplitud 1 mm, 3x30 min
ESD	3A(8kV)
Grado de protección	IP67
Grado de suciedad	3
Temperatura ambiente	-25...85 °C

**Functional safety**

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

**Interface**

Salida de conmutación	PNP contacto normalmente abierto (NA)
-----------------------	---------------------------------------

**Material**

Material de carcasa	PBT
Superficie activa, material	PU

**Mechanical data**

Dimensiones	11 x 11 x 32 mm
-------------	-----------------

**Range/Distance**

Deriva térmica máx. (% de Hn)	0.3 %
-------------------------------	-------

**Remarks**

Una vez subsanada la sobrecarga, el sensor vuelve a estar operativo.

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

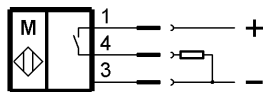
Para información más detallada sobre MTTF o bien B10d, ver MTTF / certificado B10d

La indicación del valor MTTF/B10d no supone ninguna garantía vinculante de calidad ni de vida útil, solamente se trata de valores empíricos sin carácter vinculante. El hecho de indicar estos números tampoco alarga el plazo de prescripción para reclamaciones por vicios ni lo influye de ninguna otra forma.

**Connector Drawings**



**Wiring Diagrams**



Technical Drawings

