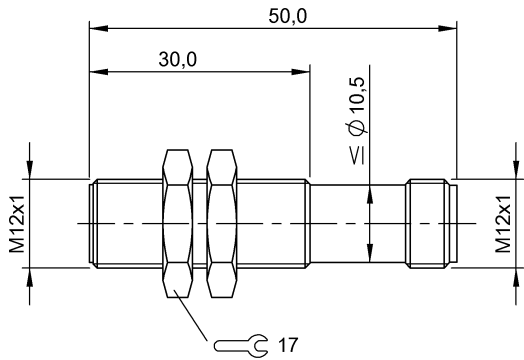




Basic features

Homologación/conformidad	CE UKCA cULus WEEE
Norma básica	IEC 60947-5-2
Principio de funcionamiento	Sensor de campo magnético

Display/Operation

Indicación de funcionamiento	no
------------------------------	----

Electrical connection

Conexión	M12x1-Conector, 4-polos, A-codificado
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí
Protección contra posibilidad de confusión	Sí

Electrical data

Capacidad de carga máx. para Ue	1 μ F
Categoría de empleo	CC -13
Calda de tensión estática máx.	3.1 V
Corriente asignada de servicio Ie	200 mA
Corriente en vacío I _o máx., no atenuada	10 mA
Corriente nominal condicional de cortocircuito	100 A
Corriente residual I _r máx.	80 μ A
Frecuencia de conmutación	10000 Hz
Histéresis H máx. (en % de H _n)	45 %
Intensidad de campo de actuación asegurada H _a	2 kA/m
Intensidad de campo de actuación asignada H _n	1.2 kA/m
Ondulación residual máx. (% de Ue)	15 %
Resistencia de salida R _a	Drenaje abierto
Retardo de conexión t _{on} máx.	0.05 ms
Retardo de desconexión t _{off} máx.	0.05 ms
Tensión asignada de aislamiento U _i	75 V DC
Tensión asignada de servicio Ue CC	24 V
Tensión de servicio U _b	10...30 VDC

Environmental conditions

EN 60068-2-27, choque	Semisinusoidal, 30 g _n , 11 ms
EN 60068-2-6, vibración	55 Hz, amplitud 1 mm, 3x30 min
ESD	4A(8kV)
Emisión	Grupo 1, clase B
Grado de protección	IP67
Grado de suciedad	3
Temperatura ambiente	-25...85 °C

Sensores de campo magnético
BMF 12M-PS-D-2-S4
Código de pedido: BMF0022



Functional safety

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

Interface

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

Material

Material de carcasa	Latón, niquelada
Protección de superficies	niquelada
Superficie activa, material	PA 12

Mechanical data

Dimensiones	Ø 12 x 50 mm
Par de apriete	15 Nm
Tamaño constructivo	M12x1

Range/Distance

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

Remarks

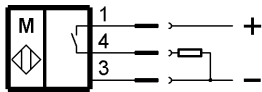
Una vez subsanada la sobrecarga, el sensor vuelve a estar operativo.
La distancia de actuación depende de los imanes usados. Se pueden alcanzar distancias de actuación de > 20 mm.
UL-MARKINGS: - For use in NFPA 79 Applications only - Adapters providing field wiring means are available from the manufacturer. 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 (Schematic)



Technical Drawings

