



1) Superficie activa



Basic features

Aplicación	A través de la optimización del recorrido de respuesta especialmente adecuado para cilindro de carrera corta.
Homologación/conformidad	CE UKCA cULus WEEE
Marca	Global
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
Diámetro de cable D	2.50 mm
Longitud de cable L	0.30 m
Material de revestimiento de cable	PUR
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.	2.5 V
Corriente asignada de servicio Ie	100 mA
Corriente en vacío Io. máx., no atenuada	5 mA
Corriente nominal condicional de cortocircuito	100 A
Corriente residual Ir. máx.	80 µA
Frecuencia de conmutación	7000 Hz
Intensidad de campo de actuación asegurada Ha	2 kA/m
Intensidad de campo de actuación asignada Hn	1.2 kA/m
Ondulación residual máx. (% de Ue)	15 %
Resistencia de salida Ra	Drenaje abierto
Retardo de conexión ton máx.	0.07 ms
Retardo de desconexión toff máx.	0.07 ms
Tensión asignada de aislamiento Ui	75 V DC
Tensión asignada de servicio Ue CC	24 V
Tensión de servicio Ub	10...30 VDC

Environmental conditions

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

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

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40 °C) 520 a

Interface

Salida de conmutación PNP contacto normalmente abierto (NA)

Material

Material de carcasa PA 12
Material de recubrimiento PUR

Mechanical data

Dimensiones 16.8 x 2.9 x 4.5 mm
Fijación Ranura en C
SMC
Bimba
Schunk
Par de apriete 0.03 Nm

Range/Distance

Deriva térmica máx.(% de Hn) 0.3 %

Remarks

EMV: Fuerza de impulso dieléctrico
Circuito de protección externo necesario. Documento 825345, apartado 2.
Tracción del cable máxima limitada a 10 N.
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 (Schematic)

