



Basic features

Homologación/conformidad	CE cULus EAC WEEE
Norma básica	IEC 60947-5-2
Principio de funcionamiento	Sensor inductivo

Display/Operation

Indicación de funcionamiento	Sí
Indicador de tensión de servicio	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 µF
Categoría de empleo	CC -13
Calda de tensión estática máx.	2 V
Corriente asignada de servicio Ie	200 mA
Corriente de servicio mínima Im	0 mA
Corriente en vacío Io máx., atenuada	12 mA
Corriente en vacío Io máx., no atenuada	10 mA
Corriente nominal condicional de cortocircuito	100 A
Corriente residual Ir máx.	100 µA
Frecuencia de conmutación	500 Hz
Ondulación residual máx. (% de Ue)	20 %
Resistencia de salida Ra	47.0 kOhm
Retardo de disposición tv máx.	50 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
Grado de protección	IP67
Grado de suciedad	3
Temperatura ambiente	-25...70 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	945 a
--------------	-------

Sensores inductivos
BES M08MG1-PSC60F-S04G
Código de pedido: BES02W3

BALLUFF

Interface

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

Material

Material de carcasa	Latón, Cromado
Superficie activa, material	PBT

Mechanical data

Dimensiones	Ø 8 x 66 mm
Longitud de sujeción	42.00 mm
Montaje	No enrasado
Par de apriete	4 Nm
Tamaño constructivo	M8x1

Remarks

Una vez subsanada la sobrecarga, el sensor vuelve a estar operativo.
Frecuencia de servicio para oscilador: 320 kHz. En el rango $\pm 15\%$ de la frecuencia de servicio pueden presentarse incompatibilidades electromagnéticas.
Con conector p. ej. BCC M425-.. la longitud total es = longitud de interruptor +19 mm.
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)

