



## Basic features

Homologación/conformidad	CE UKCA cULus 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	M8x1-Conector, 3-polos
Diámetro de cable D	3 mm
Longitud de cable L	0.3 m
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí
Protección contra posibilidad de confusión	Sí
Tipo de conexión	Cable con conector, 0.3 m, PUR

## Electrical data

Capacidad de carga máx. para Ue	1 µF
Categoría de empleo	CC -13
Caída de tensión estática máx.	1.5 V
Corriente asignada de servicio Ie	200 mA
Corriente en vacío lo máx., atenuada	11 mA
Corriente en vacío lo. máx., no atenuada	7 mA
Corriente nominal condicional de cortocircuito	100 A
Corriente residual I <sub>r</sub> máx.	10 µA
Frecuencia de conmutación	1200 Hz
Ondulación residual máx. (% de Ue)	10 %
Resistencia de salida R <sub>a</sub>	100.0 kOhm
Retardo de disposición t <sub>v</sub> máx.	40 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

## 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
Grado de protección	IP67
Grado de suciedad	3
Temperatura ambiente	-25...70 °C

## Functional safety

MTTF (40 °C)	584 a
--------------	-------

## Interface

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

Sensores inductivos  
BES M08MM-PSC40B-BP00,3-GS49  
Código de pedido: BES05U8



### Material

Material de carcasa	Latón, Recubierto sin níquel
Material de recubrimiento	PUR
Superficie activa, material	PBT

### Mechanical data

Dimensiones	Ø 8 x 60 mm
Longitud de sujeción	58 mm
Montaje	prácticamente enrasado
Par de apriete	3 Nm
Tamaño constructivo	M8x1

### Range/Distance

Deriva térmica máx. (% de Sr)	15 %
Distancia de actuación asegurada Sa	2.9 mm
Distancia de actuación nominal Sn	4 mm
Distancia de actuación real Sr	4 mm
Distancia de actuación real Sr, tolerancia	±10 %
Histéresis H máx. (% de Sr)	15.0 %
Identificación de la distancia de actuación	■■■■

### Remarks

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

1) En este rango no hay bloqueo.

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)

