



### 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	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	0.5 $\mu$ F
Categoría de empleo	CC-13
Caída de tensión estática máx.	2 V
Clase de protección	II
Corriente asignada de servicio Ie	200 mA
Corriente de servicio mínima Im	0 mA
Corriente en vacío I <sub>o</sub> máx., atenuada	10 mA
Corriente en vacío I <sub>o</sub> máx., no atenuada	3 mA
Corriente nominal condicional de cortocircuito	100 A
Corriente residual I <sub>r</sub> máx.	50 $\mu$ A
Frecuencia de conmutación	2000 Hz
Ondulación residual máx. (% de Ue)	15 %
Resistencia de salida R <sub>a</sub>	33.0 kOhm
Retardo de disposición t <sub>v</sub> máx.	15 ms
Tensión asignada de aislamiento U <sub>i</sub>	250 V AC
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	IP68
Grado de suciedad	3
Temperatura ambiente	-25...85 °C

### Functional safety

MTTF (40 °C)	830 a
--------------	-------

Sensores inductivos  
BES M12EE-PSC40B-S04G  
Código de pedido: BES014W



### Interface

Salida de conmutación PNP contacto normalmente abierto (NA)

### Material

Material de carcasa Acero fino  
Superficie activa, material LCP

### Mechanical data

Dimensiones  $\varnothing 12 \times 45$  mm  
Longitud de sujeción 30.00 mm  
Montaje Montaje enrasado  
Par de apriete 12 Nm  
Tamaño constructivo M12x1

### Range/Distance

Deriva térmica máx. (% de Sr) 10 %  
Distancia de actuación asegurada Sa 3.2 mm  
Distancia de actuación nominal Sn 4 mm  
Distancia de actuación real Sr 4 mm  
Distancia de actuación real Sr, tolerancia  $\pm 10$  %  
Histéresis H máx. (% de Sr) 15.0 %  
Identificación de la distancia de actuación ■■  
Repetibilidad máx. (% de Sr) 5.0 %

### Remarks

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

