



Basic features

Características adicionales	Factor 1 Resistente a soldadura (sensor magnético 100 kA/m)
Homologación/conformidad	CE UKCA WEEE cULus
Marca	Factor 1
Norma básica	IEC 60947-5-2
Volumen de suministro	Sin tuercas ni arandelas dentadas

Display/Operation

Indicación de funcionamiento	Sí
Indicador de tensión de servicio	no

Electrical connection

Conexión	M8x1-Conector, 3-polos, A-codificado
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí
Protección contra posibilidad de confusión	Sí
Versión eléctrica	3 hilos

Electrical data

Capacidad de carga máx. para Ue	1 μ 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 _o máx., atenuada	15 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	900 Hz
Intensidad del campo magnético, campo de interferencia	100 kA/m
Ondulación residual máx. (% de Ue)	15 %
Resistencia de salida Ra	33.0 kOhmios + D
Retardo de disposición tv máx.	2 ms
Tensión asignada de aislamiento Ui	250 V AC
Tensión asignada de servicio Ue CC	24 V
Tensión de servicio Ub	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
Grado de protección	IP68, según BWN Pr 20
Grado de suciedad	3
Resistente a campos magnéticos	resistente a campos magnéticos (CA/CD)
Temperatura ambiente	-25...70 °C

Sensores inductivos
BES M08MI-PSC15A-S49G
Código de pedido: BES05ZY

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40 °C) 680.3 a

Interface

Salida de conmutación PNP contacto normalmente abierto (NA)

Material

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

Mechanical data

Dimensiones $\varnothing 8 \times 60$ mm
Longitud de sujeción 48.5 mm
Montaje Montaje enrasado
Par de apriete 2 Nm
Tamaño constructivo M8x1

Range/Distance

Deriva térmica máx. (% de Sr) 10 %
Distancia de actuación asegurada Sa 1.2 mm
Distancia de actuación nominal Sn 1.5 mm
Distancia de actuación real Sr 1.5 mm
Distancia de actuación real Sr, tolerancia ± 10 %
Histéresis H máx. (% de Sr) 15.0 %
Repetibilidad máx. (% de Sr) 5.0 %

Remarks

EMV: En condiciones de servicio con interferencias
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

