



Basic features

Características adicionales	Ferroso selectivo
Homologación/conformidad	CE WEEE
Material objetivo	Ferroso selectivo
Norma básica	IEC 60947-5-2
Principio de funcionamiento	Sensor inductivo

Display/Operation

Indicación de funcionamiento	Sí
Indicador de tensión de servicio	Sí

Electrical connection

Conexión	M12x1-Conector, 4-polos, A-codificado
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí
Protección contra posibilidad de confusión	no

Electrical data

Categoría de empleo	CC-13
Caída de tensión estática máx.	2 V
Corriente asignada de servicio Ie	200 mA
Corriente de servicio mínima I _m	0 mA
Corriente en vacío I _o máx., atenuada	14 mA
Corriente en vacío I _o máx., no atenuada	14 mA
Corriente nominal condicional de cortocircuito	100 A
Corriente residual I _r máx.	10 µA
Frecuencia de conmutación	100 Hz
Ondulación residual máx. (% de U _e)	15 %
Retardo de disposición t _v máx.	20 ms
Tensión asignada de aislamiento U _i	75 V DC
Tensión asignada de servicio U _e CC	24 V
Tensión de servicio U _b	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	IP67
Grado de suciedad	3
Temperatura ambiente	-25...70 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	990 a
--------------	-------

Interface

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

Sensores inductivos
BES M12EG1-PSC20S-S04G-S
Código de pedido: BES02Z3

BALLUFF

Material

Material de carcasa	Acero fino
Superficie activa, material	Acero fino

Mechanical data

Dimensiones	Ø 12 x 65 mm
Longitud de sujeción	44.00 mm
Montaje	Montaje enrasado
Par de apriete	15 Nm
Tamaño constructivo	M12x1

Range/Distance

Deriva térmica máx. (% de Sr)	10 %
Distancia de actuación asegurada Sa	1.6 mm
Distancia de actuación nominal Sn	2 mm
Distancia de actuación real Sr	2 mm
Distancia de actuación real Sr, tolerancia	±10 %
Histéresis H máx. (% de Sr)	20.0 %
Repetibilidad máx. (% de Sr)	5.0 %

Remarks

CEM: según EN60947-5-2:1998+A1:1999+A2:2004 apart. 7.2.6. solo en combinación con conector BKS S19-14-.. Apantallamiento dispuesto a ambos lados.

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

Ferroso - Reconocimiento de acero ferromagnético

Los metales no férricos (como aluminio, cobre, latón) y el acero austenítico serán ignorados.

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)

