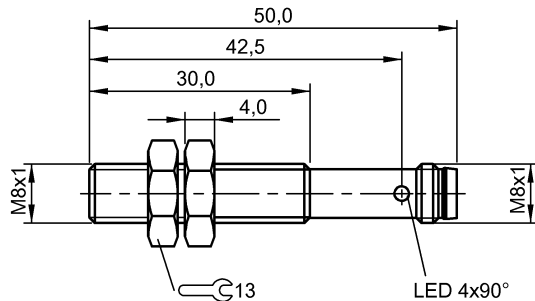




Basic features

Homologación/conformidad	CE 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
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí
Protección contra posibilidad de confusión	Sí

Electrical data

Categoría de empleo	CC -13
Calda de tensión estática máx.	2.5 V
Clase de protección	II
Corriente asignada de servicio Ie	100 mA
Corriente de servicio mínima Im	0 mA
Corriente en vacío Io máx., atenuada	20 mA
Corriente en vacío Io máx., no atenuada	20 mA
Corriente residual Ir máx.	100 µA
Frecuencia de conmutación	100 Hz
Ondulación residual máx. (% de Ue)	10 %
Retardo de disposición tv máx.	300 ms
Tensión asignada de aislamiento Ui	60 V DC
Tensión asignada de servicio Ue CC	24 V
Tensión de servicio Ub	10...36 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)	1985 a
--------------	--------

Interface

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

Sensores inductivos
BES M08EE1-PSC20B-S49G-S
Código de pedido: BES03UY

BALLUFF

Material

Material de carcasa	Acero fino (1.4404)
Superficie activa, material	Acero fino (1.4404)

Mechanical data

Dimensiones	Ø 8 x 50 mm
Longitud de sujeción	30.00 mm
Montaje	Montaje enrasado
Par de apriete	3.5 Nm ±10 %
Resistencia a la presión máx.	80 bar
Resistencia a la presión, indicación	Resistente a presión
Tamaño constructivo	M8x1

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 %
Identificación de la distancia de actuación	■ ■
Repetibilidad máx. (% de Sr)	10.0 %

Remarks

Una vez subsanada la sobrecarga, el sensor vuelve a estar operativo.
Cuando se instala en metales no ferromagnéticos, hay que tener en cuenta la dimensión x. Esta dimensión x se describe en el documento "BES 2SN STEELFACE". Dado que las tuercas suministradas son de metal no ferromagnético, la dimensión x especificada también se aplica aquí. No está previsto un montaje en el que las tuercas estén cerca de la superficie activa.
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)

