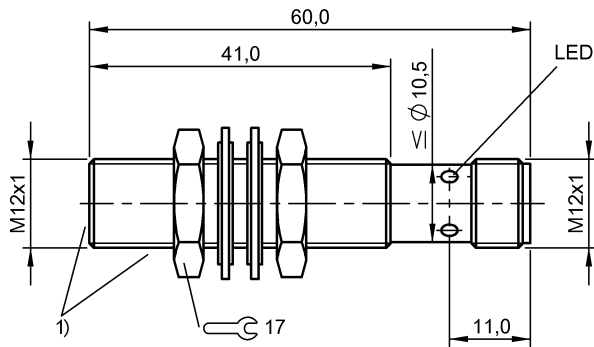




1) Rango de resistencia a la presión



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	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	1 µF
Categoría de empleo	CC -13
Caída de tensión estática máx.	2 V
Corriente asignada de servicio Ie	200 mA
Corriente de servicio mínima Im	0 mA
Corriente en vacío Io máx., atenuada	16 mA
Corriente en vacío Io máx., no atenuada	9 mA
Corriente nominal condicional de cortocircuito	100 A
Corriente residual Ir máx.	100 µA
Frecuencia de conmutación	400 Hz
Ondulación residual máx. (% de Ue)	15 %
Resistencia de salida Ra	47,0 kOhm
Retardo de disposición tv máx.	60 ms
Tensión asignada de aislamiento Ui	75 V DC
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	IP67
Grado de suciedad	3
Temperatura ambiente	-25...70 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	335 a
--------------	-------

Sensores inductivos
BES M12EG1-PSC60Z-S04G-S11
Código de pedido: BES02WH

BALLUFF

Interface

Salida de conmutación PNP contacto normalmente abierto (NA)

Material

Material de carcasa Acero fino
Superficie activa, material Acero fino

Mechanical data

Dimensiones Ø 12 x 60 mm
Longitud de sujeción 41.00 mm
Montaje prácticamente enrasado
Par de apriete 10 Nm ±10 %
Resistencia a la presión máx. 80 bar
Resistencia a la presión, indicación Resistente a presión
Tamaño constructivo M12x1

Range/Distance

Deriva térmica máx. (% de Sr) 10 %
Distancia de actuación asegurada Sa 4.9 mm
Distancia de actuación nominal Sn 6 mm
Distancia de actuación real Sr 6 mm
Distancia de actuación real Sr, tolerancia ±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 el montaje en metal, la distancia de actuación se puede reducir hasta el 50 %. Ver Instrucciones de ensamble 841020.
ensamble solo permitido en el soporte de fijación sin tope fijo.
LED parpadea entre 100% y aprox,70% de Sr
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)

