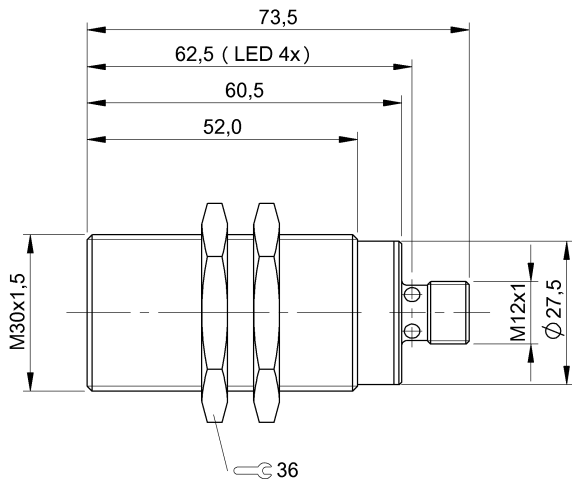




Basic features

Homologación/conformidad	cULus CE 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 U _e	1 µF
Categoría de empleo	CC -13
Caída de tensión estática máx.	2 V
Corriente asignada de servicio I _e	200 mA
Corriente de servicio mínima I _m	0 mA
Corriente en vacío I _o máx., atenuada	10 mA
Corriente en vacío I _o máx., no atenuada	10 mA
Corriente nominal condicional de cortocircuito	100 A
Corriente residual I _r máx.	100 µA
Frecuencia de conmutación	200 Hz
Ondulación residual máx. (% de U _e)	20 %
Resistencia de salida R _a	47.0 kOhm
Retardo de disposición t _v máx.	200 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)	390 a
--------------	-------

Sensores inductivos
BES M30MI1-PSC22B-S04G
Código de pedido: BES02YM

BALLUFF

Interface

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

Material

Material de carcasa	Latón, Cromado
Superficie activa, material	PBT

Mechanical data

Dimensiones	Ø 30 x 73.5 mm
Longitud de sujeción	52.00 mm
Montaje	prácticamente enrasado
Par de apriete	70 Nm
Tamaño constructivo	M30x1.5

Range/Distance

Deriva térmica máx. (% de Sr)	10 %
Distancia de actuación asegurada Sa	17.6 mm
Distancia de actuación nominal Sn	22 mm
Distancia de actuación real Sr	22 mm
Distancia de actuación real Sr, tolerancia	±10 %
Histéresis H máx. (% de Sr)	10.0 %
Identificación de la distancia de actuación	■■■
Repetibilidad máx. (% de Sr)	5.0 %

Remarks

Una vez subsanada la sobrecarga, el sensor vuelve a estar operativo.
ensamble casi enrasado: ver Instrucciones de ensamble para sensores inductivos con mayor distancia de actuación 825356.
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)

