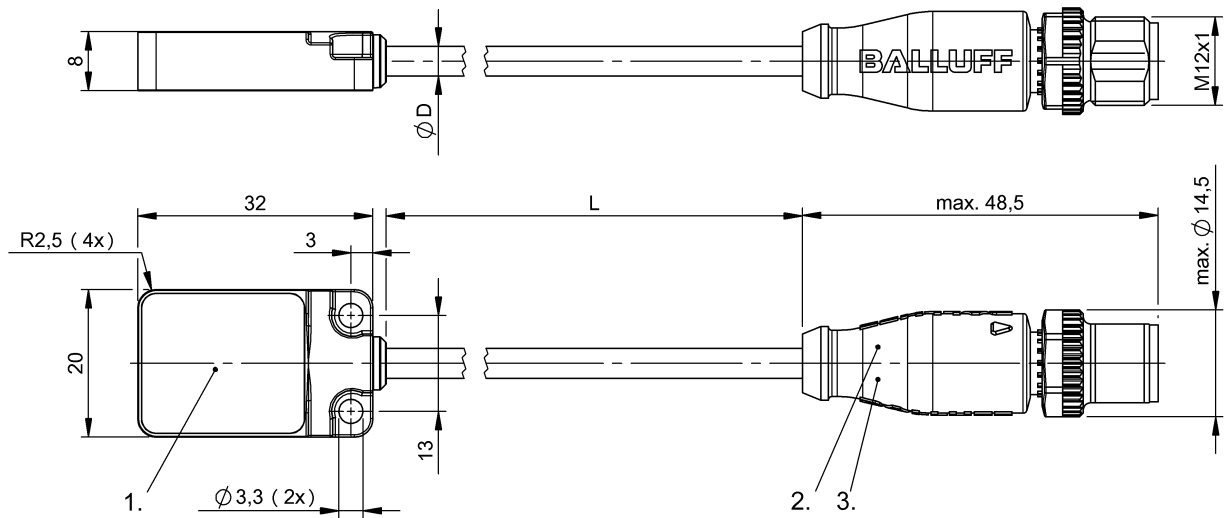




1) Superficie activa, 2) LED amarillo, 3) LED verde



Basic features

Características adicionales	Factor 1 Resistente a soldadura
Homologación/conformidad	CE UKCA cULus WEEE
Marca	Factor 1
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
Diámetro de cable D	3.90 mm
Longitud de cable L	0.3 m
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí
Protección contra posibilidad de confusión	Sí
Tipo de conexión	Cable con conector, 0.30 m, PUR
sección de conductor	0.25 mm²

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	30 mA
Corriente en vacío Io máx., no atenuada	25 mA
Corriente nominal condicional de cortocircuito	100 A
Corriente residual Ir máx.	10 µA
Frecuencia de conmutación	20 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.	30 ms
Tensión asignada de aislamiento Ui	75 V DC
Tensión asignada de servicio Ue CC	24 V
Tensión de servicio Ub	10...30 VDC

Sensores inductivos
BES R01EC-PSC50A-BP00,3-GS04-W50
Código de pedido: BES04AH

BALLUFF

Environmental conditions

EN 60068-2-27, choque	Semisinusoidal, 30 g _n , 11 ms Semisinusoidal, 100 g _n , 2 ms, 3x8000
EN 60068-2-6, vibración	55 Hz, amplitud 1 mm, 3x30 min 30 g, 10...2000 Hz
Grado de protección	IP67
Grado de suciedad	3
Resistente a campos magnéticos	resistente a campos magnéticos (CA/CD)
Temperatura ambiente	-25...70 °C

Functional safety

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

Interface

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

Material

Material de carcasa	Acero fino
Material de recubrimiento	PUR
Superficie activa, material	Acero fino

Mechanical data

Dimensiones	32 x 20 x 8 mm
Montaje	Montaje enrasado
Tamaño constructivo	32x20x8

Range/Distance

Deriva térmica máx. (% de Sr)	10 %
Distancia de actuación asegurada Sa	4 mm
Distancia de actuación nominal Sn	5 mm
Distancia de actuación real Sr	5 mm
Distancia de actuación real Sr, tolerancia	±10 %
Histéresis H máx. (% de Sr)	15.0 %
Repetibilidad máx. (% de Sr)	5.0 %

Remarks

LED amarillo: función
LED verde: tensión de servicio
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 (Schematic)

