



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



### Basic features

Homologación/conformidad	CE UKCA cULus WEEE
Norma básica	IEC 60947-5-2

### Display/Operation

Indicación de funcionamiento	Sí
Indicador de tensión de servicio	Sí

### Electrical connection

Conexión	M8x1-Conector, 3-polos
Diámetro de cable D	3.80 mm
Longitud de cable L	0.2 m
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí
Protección contra posibilidad de confusión	Sí
Tipo de conexión	Cable con conector, 0.20 m, TPU

### Electrical data

Capacidad de carga máx. para Ue	1 µF
Categoría de empleo	CC -13
Caída de tensión estática máx.	2.5 V
Corriente asignada de servicio Ie	200 mA
Corriente de servicio mínima Im	0 mA
Corriente en vacío I0 máx., atenuada	15 mA
Corriente en vacío I0 máx., no atenuada	15 mA
Corriente nominal condicional de cortocircuito	100 A
Corriente residual Ir máx.	80 µA
Frecuencia de conmutación	100 Hz
Intensidad del campo magnético, campo de interferencia	100 kA/m
Ondulación residual máx. (% de Ue)	10 %
Resistencia de salida Ra	33.0 kOhmios + D
Retardo de disposición tv máx.	20 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 gn, 11 ms
EN 60068-2-6, vibración	55 Hz, amplitud 1 mm, 3x30 min
Grado de protección	IP67
Grado de suciedad	3
Resistente a campos magnéticos	resistente a campos magnéticos (CA/CD)
Temperatura ambiente	-25...70 °C

Sensores inductivos  
BES R01ZC-PSC50B-BZ00,2-GS49-V02  
Código de pedido: BES0493

# BALLUFF

## Functional safety

MTTF (40 °C) 880 a

## Interface

Salida de conmutación PNP contacto normalmente abierto (NA)

## Material

Material de carcasa Cinc, Fundición a presión  
Material de recubrimiento TPU  
Superficie activa, material PA 12

## 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

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

