



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



Basic features

Homologación/conformidad	CE UKCA cULus WEEE
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	M8x1-Conector, 3-polos
Diámetro de cable D	3.10 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

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 I _o máx., atenuada	15 mA
Corriente en vacío I _o máx., no atenuada	8 mA
Corriente nominal condicional de cortocircuito	100 A
Corriente residual I _r máx.	80 µA
Frecuencia de conmutación	150 Hz
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 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

Interface

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

Sensores inductivos
BES R01ZC-PSC70B-BP00.3-GS49
Código de pedido: BES01WF

BALLUFF

Material

Material de carcasa	Cinc, Fundición a presión
Material de recubrimiento	PUR
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	5.6 mm
Distancia de actuación nominal Sn	7 mm
Distancia de actuación real Sr	7 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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

