



1) Superficie activa



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

Diámetro de cable D	4.60 mm
Longitud de cable L	3 m
Número de conductores	3
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí
Protección contra posibilidad de confusión	Sí
Tipo de conexión	Cable, 3.00 m, TPU
sección de conductor	0.34 mm <sup>2</sup>

Electrical data

Capacidad de carga máx. para Ue	1 µF
Categoría de empleo	CC-13
Caída de tensión estática máx.	1.5 V
Clase de protección	II
Corriente asignada de servicio Ie	200 mA
Corriente de servicio mínima Im	0 mA
Corriente en vacío I <sub>o</sub> máx., atenuada	5 mA
Corriente en vacío I <sub>o</sub> máx., no atenuada	2 mA
Corriente nominal condicional de cortocircuito	100 A
Corriente residual I <sub>r</sub> máx.	30 µA
Frecuencia de conmutación	3500 Hz
Ondulación residual máx. (% de Ue)	15 %
Resistencia de salida Ra	33.0 kOhmios + D
Retardo de disposición tv máx.	21 ms
Tensión asignada de aislamiento Ui	250 V AC
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 <sub>n</sub> , 11 ms
EN 60068-2-6, vibración	55 Hz, amplitud 1 mm, 3x30 min
Grado de protección	IP68, según BWN Pr 20
Grado de suciedad	3
Temperatura ambiente	-25...70 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	850 a
--------------	-------

Sensores inductivos  
BES 516-325-E4-C-PU-03  
Código de pedido: BES00PC

# BALLUFF

## Interface

Salida de conmutación PNP contacto normalmente abierto (NA)

## Material

Material de carcasa Latón, Recubierto sin níquel  
Material de recubrimiento TPU  
Superficie activa, material PBT

## Mechanical data

Dimensiones  $\varnothing 12 \times 33$  mm  
Longitud de sujeción 27 mm  
Montaje Montaje enrasado  
Par de apriete 10 Nm  
Tamaño constructivo M12x1

## Range/Distance

Deriva térmica máx. (% de Sr) 10 %  
Distancia de actuación asegurada Sa 1.6 mm  
Distancia de actuación nominal Sn 2 mm  
Distancia de actuación real Sr 2 mm  
Distancia de actuación real Sr, tolerancia  $\pm 10$  %  
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.

## Wiring Diagrams (Schematic)

