



## 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	no

## Electrical connection

Diámetro de cable D	4.60 mm
Longitud de cable L	5 m
Número de conductores	2
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí
Protección contra posibilidad de confusión	no
Tipo de conexión	Cable, 5,00 m, PVC
sección de conductor	0.34 mm <sup>2</sup>

## Electrical data

Categoría de empleo	CA -140 CC -13
Caída de tensión estática máx.	11 V
Clase de protección	II
Corriente asignada de servicio Ie	130 mA
Corriente de servicio mínima Im	5 mA
Corriente nominal condicional de cortocircuito	100 A
Corriente residual Ir. máx.	1700 $\mu$ A
Frecuencia de conmutación	600 Hz
Retardo de disposición tv máx.	100 ms
Tensión asignada de aislamiento Ui	250 V AC
Tensión asignada de servicio Ue CA	110 V
Tensión de servicio Ub	20...250 VDC/20...250 VAC

## 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	IP67
Grado de suciedad	3
Temperatura ambiente	-25...70 °C

## Functional safety

MTTF (40 °C)	245 a
--------------	-------

## Interface

Salida de conmutación	Contacto normalmente abierto (NO)
-----------------------	-----------------------------------

Sensores inductivos  
BES 516-209-BO-E-05  
Código de pedido: BES0286

# BALLUFF

## Material

Material de carcasa	Acero fino
Material de recubrimiento	PVC
Superficie activa, material	PA 12

## Mechanical data

Dimensiones	Ø 12 x 60 mm
Longitud de sujeción	35.50 mm
Montaje	No enrasado
Par de apriete	20 Nm
Tamaño constructivo	M12x1

## Range/Distance

Deriva térmica máx. (% de Sr)	10 %
Distancia de actuación asegurada Sa	3.2 mm
Distancia de actuación nominal Sn	4 mm
Distancia de actuación real Sr	4 mm
Distancia de actuación real Sr, tolerancia	±10 %
Histéresis H máx. (% de Sr)	15.0 %
Repetibilidad máx. (% de Sr)	5.0 %

## Remarks

$T_a \geq 25 \text{ °C} \dots \leq 70 \text{ °C}$ :  $I_e = 130 - 0,67 \times (T_a - 25)$

Una vez subsanada la sobrecarga, interrumpir la tensión de servicio  $U_b$  durante aprox. 2 seg.

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)

