



## Basic features

Homologación/conformidad	CE cULus EAC
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

Conexión	M12x1-Conector, 4-polos, A-codificado
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí
Protección contra posibilidad de confusión	Sí

## Electrical data

Capacidad de carga máx. para Ue	1 µF
Categoría de empleo	CC-13
Caída de tensión estática máx.	2.5 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	12 mA
Corriente en vacío I <sub>o</sub> máx., no atenuada	7 mA
Corriente nominal condicional de cortocircuito	100 A
Corriente residual I <sub>r</sub> máx.	80 µA
Frecuencia de conmutación	80 Hz
Ondulación residual máx. (% de Ue)	15 %
Resistencia de salida Ra	33.0 kOhmios + D
Retardo de disposición t <sub>v</sub> máx.	30 ms
Tensión asignada de aislamiento U <sub>i</sub>	75 V DC
Tensión asignada de servicio U <sub>e</sub> CC	24 V
Tensión de servicio U <sub>b</sub>	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	IP67
Grado de suciedad	3
Temperatura ambiente	0...70 °C

## Interface

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

Sensores inductivos  
BES 516-326-G-S4-C  
Código de pedido: BES01CT

# BALLUFF

## Material

Material de carcasa	Latón, niquelada
Superficie activa, material	PBT

## Mechanical data

Dimensiones	Ø 18 x 83 mm
Longitud de sujeción	50.50 mm
Montaje	Montaje enrasado
Par de apriete	25 Nm
Tamaño constructivo	M18x1

## Range/Distance

Deriva térmica máx. (% de Sr)	10 %
Distancia de actuación asegurada Sa	6.4 mm
Distancia de actuación nominal Sn	8 mm
Distancia de actuación real Sr	8 mm
Distancia de actuación real Sr, tolerancia	±10 %
Histéresis H máx. (% de Sr)	15.0 %
Identificación de la distancia de actuación	■ ■
Repetibilidad máx. (% de Sr)	5.0 %

## Remarks

ensamble enrasado: ver Instrucciones de ensamble para sensores inductivos con mayor distancia de actuación 825357.  
Una vez subsanada la sobrecarga, el sensor vuelve a estar operativo.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)

