



### Basic features

Homologación/conformidad	CE cULus EAC 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

Conexión	M8x1-Conector, 3-polos
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

### Electrical data

Capacidad de carga máx. para Ue	1 µF
Categoría de empleo	CC -13
Caída de tensión estática máx.	1.1 V
Corriente asignada de servicio Ie	50 mA
Corriente en vacío I <sub>o</sub> máx., atenuada	6 mA
Corriente en vacío I <sub>o</sub> máx., no atenuada	3 mA
Corriente nominal condicional de cortocircuito	100 A
Corriente residual I <sub>r</sub> máx.	10 µA
Frecuencia de conmutación	3000 Hz
Ondulación residual máx. (% de Ue)	15 %
Resistencia de salida R <sub>a</sub>	Drenaje abierto
Retardo de disposición t <sub>v</sub> máx.	21 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>	5...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	-25...70 °C

### Interface

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

Sensores inductivos  
BES R03KC-NSF30B-BP00,3-GS49  
Código de pedido: BES052W

# BALLUFF

## Material

Material de carcasa	PA 6, GF30
Superficie activa, material	PA 6, GF30/Negro

## Mechanical data

Dimensiones	30 x 10 x 6 mm
Montaje	Montaje enrasado
Par de apriete	0.6 Nm
Tamaño constructivo	30x10x6

## Range/Distance

Deriva térmica máx. (% de Sr)	10 %
Distancia de actuación asegurada Sa	2.4 mm
Distancia de actuación nominal Sn	3 mm
Distancia de actuación real Sr	3 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

Una vez subsanada la sobrecarga, el sensor vuelve a estar operativo.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)

