



1) Superficie activa



Basic features

Homologación/conformidad	cULus CE 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
Diámetro de cable D	2.40 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 with connector, 0.30 m, PUR

Electrical data

Capacidad de carga máx. para Ue	0.15 µF
Categoría de empleo	CC -13
Caída de tensión estática máx.	2 V
Corriente asignada de servicio Ie	100 mA
Corriente de servicio mínima Im	0 mA
Corriente en vacío I _o máx., atenuada	5 mA
Corriente en vacío I _o máx., no atenuada	2 mA
Corriente nominal condicional de cortocircuito	100 A
Corriente residual I _r máx.	10 µA
Frecuencia de conmutación	3500 Hz
Ondulación residual máx. (% de Ue)	10 %
Resistencia de salida Ra	Drenaje abierto
Retardo de disposición tv máx.	25 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	NPN contacto normalmente abierto (NA)
-----------------------	---------------------------------------

Sensores inductivos
BES G03ED-NSC10B-EP00,3-GS49
Código de pedido: BES04EC

BALLUFF

Material

Material de carcasa	Acero fino
Material de recubrimiento	PUR
Superficie activa, material	PBT

Mechanical data

Dimensiones	Ø 3 x 27 mm
Montaje	Montaje enrasado
Tamaño constructivo	D3.0

Range/Distance

Deriva térmica máx. (% de Sr)	10 %
Distancia de actuación asegurada Sa	0.8 mm
Distancia de actuación nominal Sn	1 mm
Distancia de actuación real Sr	1 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

EMV: Fuerza de impulso dieléctrico
Circuito de protección externo necesario. Documento 825345, apartado 2.
Una vez subsanada la sobrecarga, el sensor vuelve a estar operativo.
La deriva de temperatura puede estar por debajo de -15 °C y por encima de +60 °C hasta el 15% de Sr.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

