



1) Superficie activa



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	3.00 mm
Longitud de cable L	5 m
Número de conductores	3
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí
Protección contra posibilidad de confusión	Sí
Tipo de conexión	Cable, 5,00 m, TPU
sección de conductor	0.14 mm ²

Electrical data

Capacidad de carga máx. para U _e	0.2 µF
Categoría de empleo	CC -12
Caída de tensión estática máx.	1.8 V
Corriente asignada de servicio I _e	100 mA
Corriente en vacío I _o máx., atenuada	14 mA
Corriente en vacío I _o máx., no atenuada	3 mA
Corriente nominal condicional de cortocircuito	100 A
Corriente residual I _r máx.	1 µA
Frecuencia de conmutación	3000 Hz
Ondulación residual máx. (% de U _e)	15 %
Resistencia de salida R _a	Colector abierto
Retardo de disposición t _v máx.	15 ms
Tensión asignada de aislamiento U _i	75 V DC
Tensión asignada de servicio U _e CC	24 V
Tensión de servicio U _b	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

Functional safety

MTTF (40 °C)	585 a
--------------	-------

Sensores inductivos
BES R03KC-NSC30B-EP05
Código de pedido: BES01WL

BALLUFF

Interface

Salida de conmutación NPN contacto normalmente abierto (NA)

Material

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

Mechanical data

Dimensiones 30 x 10 x 6 mm
Montaje Montaje enrasado
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 %
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)

