



1) Superficie activa



Basic features

Homologación/conformidad	cULus CE UKCA 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 con conector, 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 t _v 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

Functional safety

MTTF (40 °C)	305 a
--------------	-------

Sensores inductivos
BES 516-3044-G-E4-C-S49-00,3
Código de pedido: BES00M5

BALLUFF

Interface

Salida de conmutación PNP contacto normalmente abierto (NA)

Material

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

Mechanical data

Dimensiones $\varnothing 3 \times 27$ 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.
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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

