



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

Conexión	M12x1-Conector, 4-polos, A-codificado
Diámetro de cable D	5.10 mm
Longitud de cable L	0.2 m
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí
Protección contra posibilidad de confusión	Sí
Tipo de conexión	Cable con conector, 0.20 m, PUR

Sensores inductivos
BES 516-133-MO-C-S4-00,2
Código de pedido: BES0153



Electrical data

Capacidad de carga máx. para Ue	1 µF
Categoría de empleo	CC -13
Caída de tensión estática máx.	2.5 V
Corriente asignada de servicio Ie	200 mA
Corriente de servicio mínima Im	0 mA
Corriente en vacío Io máx., atenuada	32 mA
Corriente en vacío Io máx., no atenuada	15 mA
Corriente nominal condicional de cortocircuito	100 A
Corriente residual Ir. máx.	80 µA
Frecuencia de conmutación	500 Hz
Ondulación residual máx. (% de Ue)	15 %
Resistencia de salida Ra	2.2 kOhmios + D + LED/4.7 kOhmios + LED
Retardo de disposición tv máx.	50 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 gn, 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

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.

Functional safety

MTTF (40 °C)	1015 a
--------------	--------

Interface

Salida de conmutación	PNP contacto NA/NC (NA/NC)
-----------------------	----------------------------

Material

Material de carcasa	aluminio
Material de recubrimiento	PUR
Superficie activa, material	PBT

Mechanical data

Dimensiones	50 x 25 x 10 mm
Montaje	Montaje enrasado
Tamaño constructivo	50x25x10

Range/Distance

Deriva térmica máx. (% de Sr)	10 %
Distancia de actuación asegurada Sa	4 mm
Distancia de actuación nominal Sn	5 mm
Distancia de actuación real Sr	5 mm
Distancia de actuación real Sr, tolerancia	±10 %
Histéresis H máx. (% de Sr)	15.0 %
Repetibilidad máx. (% de Sr)	5.0 %

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

