

Basic features

Homologación/conformidad	cULus CE UKCA WEEE
Norma básica	IEC 60947-5-2
Principio de funcionamiento	Sensor inductivo

Display/Operation

Indicación de funcionamiento	no
Indicador de tensión de servicio	no

Electrical connection

Conexión	M12x1-Conector, 4-polos, A-codificado
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí
Protección contra posibilidad de confusión	Sí

Electrical data

Capacidad de carga máx. para Ue	1 µF
Categoría de empleo	CC -13
Caída de tensión estática máx.	3.5 V
Corriente asignada de servicio Ie	130 mA
Corriente de servicio mínima Im	0 mA
Corriente en vacío lo máx., atenuada	25 mA
Corriente en vacío lo máx., no atenuada	12 mA
Corriente nominal condicional de cortocircuito	100 A
Corriente residual Ir. máx.	80 µA
Frecuencia de conmutación	400 Hz
Ondulación residual máx. (% de Ue)	15 %
Resistencia de salida Ra	2.2 kOhmios + D
Retardo de disposición tv máx.	10 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	IP68, Según BWN Pr.27
Grado de protección según DIN 40050	IP69K
Grado de suciedad	3
Temperatura ambiente	-40...105 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	1620 a
--------------	--------

Sensores inductivos
BES 515-356-E5-T-S4
 Código de pedido: BES02FA



Interface

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

Material

Material de carcasa	Acero fino (1.4571)
Superficie activa, material	PEEK

Mechanical data

Dimensiones	Ø 12 x 54.5 mm
Longitud de sujeción	29.50 mm
Montaje	No enrasado
Par de apriete	12 Nm
Tamaño constructivo	M12x1

Range/Distance

Deriva térmica máx. (% de Sr)	50 %
Distancia de actuación asegurada Sa	3.2 mm
Distancia de actuación nominal Sn	4 mm
Distancia de actuación real Sr	4 mm
Distancia de actuación real Sr, tolerancia	±10 %
Histéresis H máx. (% de Sr)	15.0 %
Repetibilidad máx. (% de Sr)	5.0 %

Remarks

*Disminución de corriente máx. 30 mín para: $T_a \geq 70 \text{ °C} \dots \leq 105 \text{ °C}$: $I_e = 130 - 2.86 \times (T_a - 70)$.

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

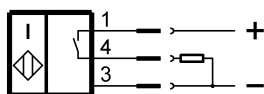
Para información más detallada sobre MTTF o bien B10d, ver MTTF / certificado B10d

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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Technical Drawings

