



Basic features

Homologación/conformidad	CE cULus UKCA WEEE CCC
Norma básica	IEC 60947-5-2
Principio de funcionamiento	Sensor inductivo
Volumen de suministro	Tuerca M12x1 (2x) Arandela dentada D13 (2x)

Display/Operation

Función de diagnóstico	no
Indicación de funcionamiento	Sí
Indicador de tensión de servicio	no

Electrical connection

Diámetro de cable D	5 mm
Longitud de cable L	2 m
Número de conductores	2
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí
Protección contra posibilidad de confusión	Sí
Tipo de conexión	2 m
Versión eléctrica	2 hilos
sección de conductor	0.34 mm²

Electrical data

Categoría de empleo	CC -13 CA -140
Caída de tensión estática máx.	6 V
Consumo de corriente mín., no atenuada	1 mA
Corriente asignada de servicio Ie	130 mA
Corriente de servicio mínima Im	2 mA
Corriente nominal condicional de cortocircuito	100 A
Retardo de disposición tv máx.	70 ms
Tensión asignada de aislamiento Ui	250 V AC
Tensión asignada de servicio Ue CA	110 V
Tensión de servicio Ub	10...300 VDC/20...265 VAC

Environmental conditions

EN 60068-2-27, choque	Semisinusoidal, 30 gn, 11 ms
EN 60068-2-6, vibración	55 Hz, amplitud 1 mm, 1x5 min
Grado de protección	IP67
Grado de suciedad	3
Temperatura ambiente	-25...70 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	476 a
--------------	-------

Interface

Salida de conmutación	Sin polarizar Contacto normalmente abierto (NO)
-----------------------	---

Sensores inductivos
BES M12MI-UST40B-BV02
Código de pedido: BES05ZM

BALLUFF

Material

Material de carcasa	Latón, Cromado
Superficie activa, material	PBTP

Mechanical data

Dimensiones	Ø 12 x 50 mm
Longitud de sujeción	50 mm
Montaje	Montaje enrasado
Par de apriete	6 Nm
Tamaño constructivo	M12x1

Range/Distance

Deriva térmica máx. (% de Sr)	10 %
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)	10.0 %
Repetibilidad máx. (% de Sr)	5.0 %

Remarks

Rated operating current $I_e \leq 200$ mA AC/DC ($\leq 50^\circ\text{C}$)
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)

