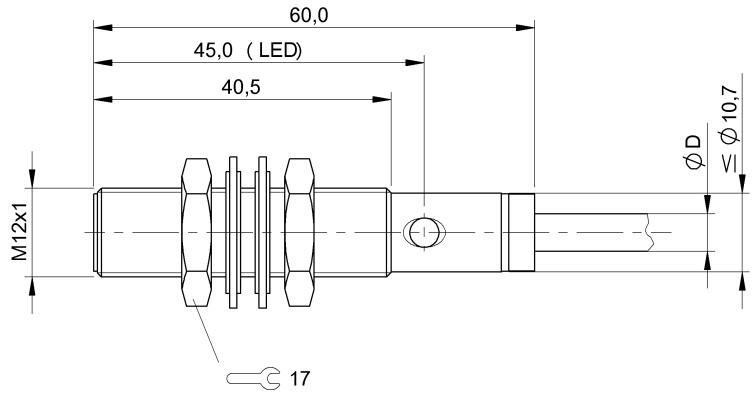
Sensores inductivos

BES 516-325-BO-C-03
Código de pedido: BES01C0



Basic features

Homologación/conformidad	CE cULus EAC
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	4.60 mm
Longitud de cable L	3 m
Número de conductores	3
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí
Protección contra posibilidad de confusión	Sí
Tipo de conexión	Cable, 3.00 m, PVC
sección de conductor	0.34 mm²

Electrical data

Capacidad de carga máx. para Ue	0.5 µF
Categoría de empleo	CC -13
Caída de tensión estática máx.	1.5 V
Clase de protección	II
Corriente asignada de servicio Ie	200 mA
Corriente de servicio mínima Im	0 mA
Corriente en vacío Io máx., atenuada	8 mA
Corriente en vacío Io. máx., no atenuada	1 mA
Corriente nominal condicional de cortocircuito	100 A
Corriente residual Ir. máx.	10 µA
Frecuencia de conmutación	3000 Hz
Ondulación residual máx. (% de Ue)	15 %
Resistencia de salida Ra	33.0 kOhmios + D
Retardo de disposición tv máx.	10 ms
Tensión asignada de aislamiento Ui	250 V AC
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	IP68
Grado de suciedad	3
Temperatura ambiente	-40...85 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	720 a

Sensores inductivos

BES 516-325-BO-C-03
Código de pedido: BES01C0

Interface

Salida de conmutación	PNP contacto normalmente abierto (NA)

Material

Material de carcasa	Acero fino
Material de recubrimiento	PVC
Superficie activa, material	PA 12

Mechanical data

Dimensiones	Ø 12 x 60 mm
Longitud de sujeción	40.50 mm
Montaje	Montaje enrasado
Par de apriete	20 Nm
Tamaño constructivo	M12x1

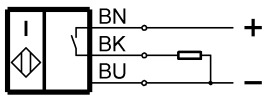
Range/Distance

Deriva térmica máx.(% de Sr)	10 %
Distancia de actuación asegurada Sa	1.6 mm
Distancia de actuación nominal Sn	2 mm
Distancia de actuación real Sr	2 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)