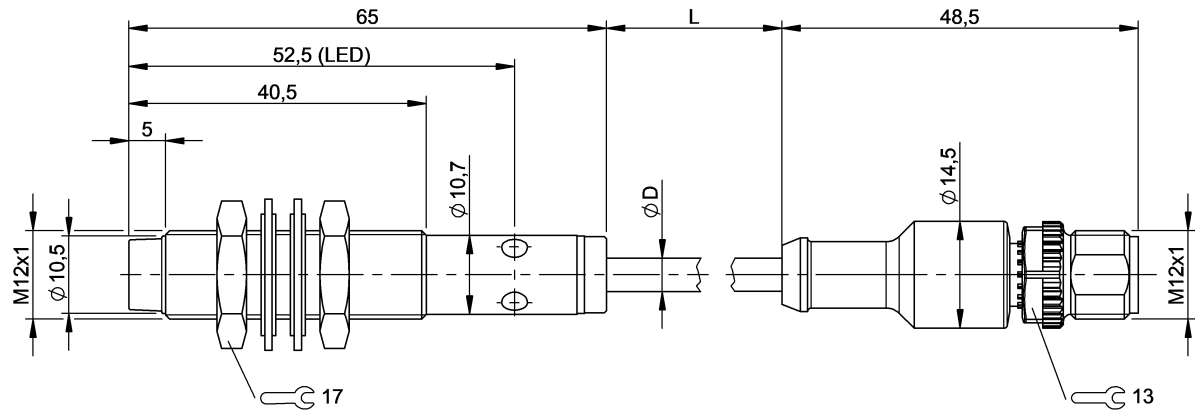




Basic features

Homologación/conformidad	CE UKCA cULus WEEE
Norma básica	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7
Principio de funcionamiento	Sensor de distancia inductivo

Display/Operation

Indicación de funcionamiento	Indicación de ajuste
Indicador de tensión de servicio	no

Electrical connection

Conexión	M12x1-Conector, 3-polos, A-codificado
Diámetro de cable D	4.70 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

Electrical data

Clase de protección	II
Corriente en vacío lo máx. para Ue	10 mA
Frecuencia límite -3 dB	500 Hz
Ondulación residual máx. (% de Ue)	15 %
Pendiente I	5.30 mA/mm
Resistencia de carga RL máx.	500 Ohm
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	IP67
Grado de suciedad	3
Temperatura ambiente	-10...70 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	640 a
--------------	-------

Interface

Característica de salida	Decreciente a aproximación
Corriente de salida para Se	12 mA
Corriente de salida para SI máx.	20 mA
Corriente de salida para SI mín.	4 mA
Salida analógica	Corriente analógica 4...20 mA

Material

Material de carcasa	Latón, niquelada
Material de recubrimiento	PUR
Superficie activa, material	PBT

Mechanical data

Dimensiones	Ø 12 x 65 mm
Longitud de sujeción	35.5 mm
Montaje	No enrasado
Par de apriete	15 Nm
Tamaño constructivo	M12x1

Range/Distance

Desviación máxima en la linealidad	±120 µm
Distancia asignada Se	2.50 mm
Margen de linealidad SI	1...4 mm
Máxima deriva térmica del valor final	±5.0 %
Rango de medición	1...4 mm
Repetibilidad según BWN	±10 µm

Remarks

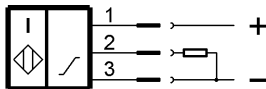
Valores referidos a aproximación axial de St 37. Para otros materiales tienen validez factores de corrección.
Resistencia de carga RL máx. válida para Ub como mín. 16V.
Los parámetros dados sirven para el rango de temperatura +10...+50 °C. La función se garantiza también en los rangos -10...0 °C y +50...+70 °C.
Scattering (e.g. due to manufacturing tolerances) is described by the tolerance T at Se. Se puede calcular de forma aproximada con ayuda de la fórmula: $T = (sl_{m\acute{a}x} + sl_{m\acute{i}n}) / 20 = \pm xx \text{ mm}$.
UL-MARKINGS: - For use in NFPA 79 Applications only - Adapters providing field wiring means are available from the manufacturer. Refer to manufacturers information.
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

