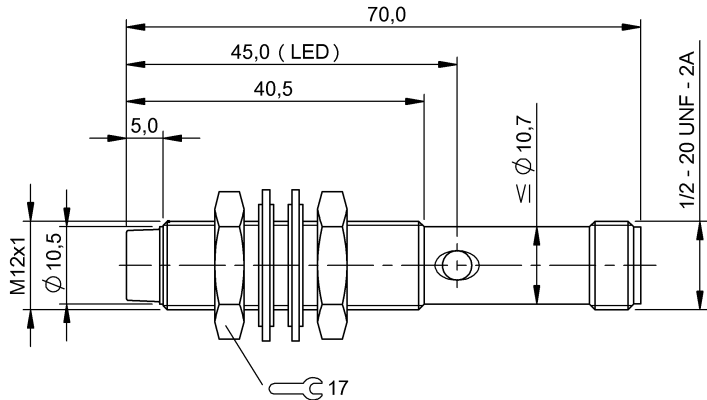




Basic features

Homologación/conformidad	CE cULus EAC 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	Conector macho 1/2"-20 UNF-2A
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí
Protección contra posibilidad de confusión	no

Electrical data

Categoría de empleo	CA -140 CC -13
Caída de tensión estática máx.	11 V
Clase de protección	I
Corriente asignada de servicio Ie	130 mA
Corriente de servicio mínima Im	5 mA
Corriente nominal condicional de cortocircuito	100 A
Corriente residual Ir. máx.	1700 µA
Frecuencia de conmutación	600 Hz
Retardo de disposición tv máx.	100 ms
Tensión asignada de aislamiento Ui	250 V AC
Tensión asignada de servicio Ue CA	110 V
Tensión de servicio Ub	20...250 VDC/20...250 VAC

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

Interface

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

Material

Material de carcasa	Acero fino
Superficie activa, material	PA 12

Mechanical data

Dimensiones	Ø 12 x 70 mm
Longitud de sujeción	35.50 mm
Montaje	No enrasado
Par de apriete	20 Nm
Tamaño constructivo	M12x1

Range/Distance

Deriva térmica máx. (% de Sr)	10 %
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

$T_a \geq 25\text{ °C} \dots \leq 70\text{ °C}$: $I_e = 130 - 0,67 \times (T_a - 25)$
El LED parpadeante indica sobrecarga. Una vez subsanada la sobrecarga, interrumpir la tensión de servicio UB durante aprox. 2 seg.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

