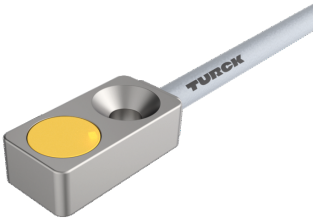
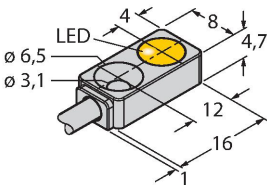


BI2-Q4.7-RP6X
Sensor inductivo



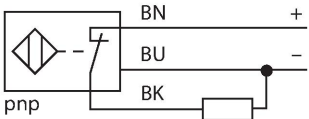
Technical data

Tipo	BI2-Q4.7-RP6X
N.º de ID	1614002
Datos generales	
Distancia de detección	2 mm
Condiciones de montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4
Precisión de repetición	$\leq 2 \%$ del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10 \%$
Histéresis	3...15 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_b	10...30 VCC
Onda U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Corriente de funcionamiento nominal CC I_b	≤ 100 mA
Corriente sin carga	≤ 15 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/cíclica
Caída de tensión a I_b	≤ 1.8 V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NC, PNP
Frecuencia de conmutación	1 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, Q4,7
Medidas	16 x 8 x 4.7 mm

Features

- Rectangular, altura 4,7 mm
- Cara activa superior
- Carcasa de metal, GD-ZnAl
- 3 hilos CC, 10...30 VCC
- contacto de apertura, salidas PNP
- conexión de cable

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello utilizan un campo electromagnético alterno de alta frecuencia que interactúa con el objeto. En los sensores inductivos, este campo es generado por un circuito LC de resonancia con bobina de núcleo de ferrita.

Technical data

Material de la cubierta	Metal, GD-ZnAl
Material de la cara activa	plástico, PA12
Par de apriete para el tornillo de sujeción	0.5 Nm
Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	Ø 3 mm, Gris, LiFY-11Y, PUR, 2 m
Sección transversal principal	3 x 0.14 mm²
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	0...+85 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	2283 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo

Mounting instructions

Instrucciones y descripción del montaje

The diagram illustrates the mounting of the device on a rail. It includes a side view with dimensions B, S, D, and W, and a front view with dimension G. The device is shown in yellow and grey.

The diagram illustrates the mounting of the device on a rail. It includes a side view with dimensions B, S, D, and W, and a front view with dimension G. The device is shown in yellow and grey.

Distancia D	2 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Anchura de la cara activa B	8 mm

Accessories

MW-Q4.7/Q5.5	6945013
escuadra de montaje para formato cuadrado Q4.7 ó Q5.5; material VA 1.4401	

