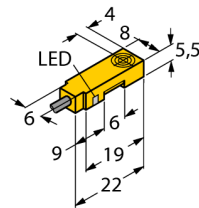


## sensor inductivo BI2-Q5,5K-AN6X

**TURCK**

Industrial  
Automation



- rectangular, altura 5.5mm
- cara activa superior
- Plástico, PP GF-20
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida npn
- conexión de cable

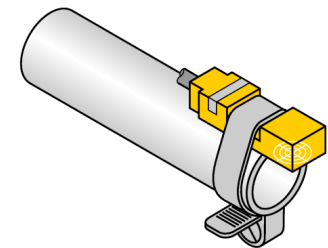
### Esquema de conexiones



### 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.

Los sensores inductivos de construcción especial son adecuados para temperaturas de -60 hasta +250°C.



<b>Designación de tipo</b>	BI2-Q5,5K-AN6X
Nº de identificación	1613016
<b>Distancia de conmutación nominal Sn</b>	2 mm
Condición para el montaje	enrasado
Distancia de conmutación asegurada	≤ (0,81 x Sn) mm
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4
Precisión de repetición	≤ 2 % v. f.
Variación de temperatura	10 %
Histéresis	3...15 %
Temperatura ambiente	-25... +70°C
<b>Tensión de servicio</b>	10...30 VDC
Ondulación residual	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
Corriente DC nominal	≤ 150 mA
Corriente sin carga I <sub>0</sub>	≤ 15 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Tensión nominal de aislamiento	≤ 0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/ cíclica
Fallo de la tensión en I <sub>0</sub>	≤ 1.8 V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ completa
Función de salida	3 hilos, contacto de cierre, NPN
Frecuencia de conmutación	2 kHz
<b>Modelo</b>	rectangular, Q5,5K
Medidas	22 x 8 x 5.5 mm
Material de la carcasa	plástico, PP
Conexión	cable
Calidad del cable	3 mm, gris, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m apto para el uso de cadenas de electricidad según declaración del fabricante H1063M
Sección transversal del cable	3 x 0.14mm <sup>2</sup>
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	2283Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C
<b>Indicación estado de conmutación</b>	LED amarillo

**sensor inductivo**  
**BI2-Q5,5K-AN6X**

---

Distancia D	$2 \times B$
Distancia W	$3 \times S_n$
Distancia S	$1 \times B$
Distancia G	$6 \times S_n$

---

Anchura de la cara activa B 8 mm

---

