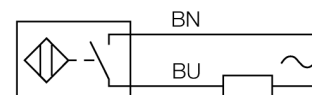


- rectangular, altura 10,2 mm
- cara activa lateral
- posibilidad de salida del cable por todos los lados
- plástico, PA12-GF20
- 2 hilos AC, 20...250 VAC
- 2 hilos DC, 10...300 VDC
- contacto de cierre
- conexión de cable

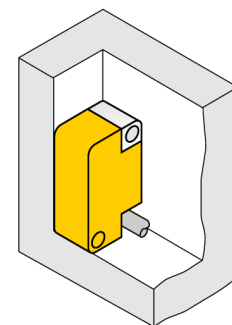
#### Esquema de conexiones



#### 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-Q10S-AZ31X
Nº de identificación	1309100
<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>	20...250 VAC
Tensión de servicio	10...300 VDC
Corriente de servicio nominal AC	≤ 100 mA
Corriente DC nominal	≤ 100 mA
Frecuencia	≥ 50... ≤ 60Hz
Corriente residual	≤ 1.7 mA
Tensión nominal de aislamiento	≤ 1.5 kV
Sobrecorriente momentánea	≤ 1 A (≤ 10 ms máx. 5 Hz)
Fallo de la tensión en I <sub>e</sub>	≤ 6 V
Función de salida	2 hilos, contacto de cierre
Corriente de servicio mín. I <sub>m</sub>	≤ 3 mA
Frecuencia de conmutación	0.06 kHz
<b>Modelo</b>	rectangular, Q10S
Medidas	27.8 x 16 x 10.2 mm
Material de la carcasa	plástico, PP
Conexión	cable
Calidad del cable	3 mm, gris, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
Sección transversal del cable	2 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 rojo

**sensor inductivo**  
**BI2-Q10S-AZ31X**

**TURCK**

Industrial  
Automation

---

Distancia D	2 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia S	1 x B
Distancia G	6 x Sn

---

Anchura de la cara activa B	10.2 mm
-----------------------------	---------

---

