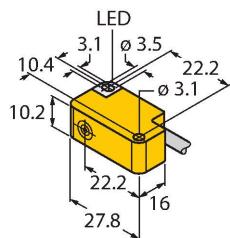


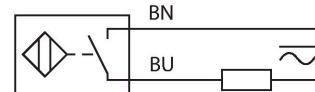
# BI2-Q10S-AZ31X

## Sensor inductivo



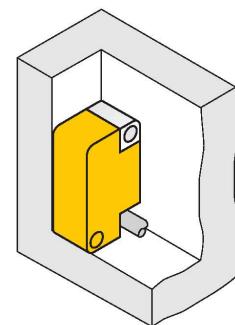
- Rectangular, altura de 10.2 mm
- cara activa lateral
- posibilidad de salida del cable por todos los lados
- plástico, PP-GF20
- 2 hilos AC, 20...250 VAC
- 2 hilos DC, 10...300 VDC
- contacto de cierre
- conexión de cable

### Esquema de conexiones



### Principio de Funcionamiento

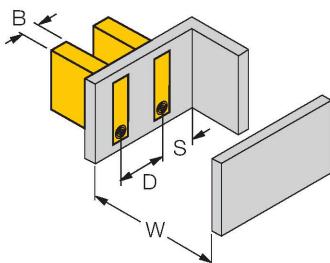
Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello utilizan un campo electromagnético alterno de alta frecuencia que interactúa con el objeto. En los sensores inductivos, este campo es generado por un circuito LC de resonancia con núcleo de ferrita.



Tipo	BI2-Q10S-AZ31X
N.º de ID	1309100
<b>Datos generales</b>	
Distancia de detección	2 mm
Condición para el 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 %
<b>Datos eléctricos</b>	
Tensión de servicio	20...250 VCA
Tensión de servicio	10...300 VCC
Corriente de servicio nominal AC	$\leq 100$ mA
Corriente DC nominal	$\leq 100$ mA
Frecuencia	$\geq 50\ldots\leq 60$ Hz
Corriente residual	$\leq 1,7$ mA
Tensión de control de aislamiento	$\leq 1,5$ kV
Sobrecorriente momentánea	$\leq 1$ A ( $\leq 10$ ms, máx. 5 Hz)
Caída de tensión a $I_e$	$\leq 6$ V
Salida eléctrica	2 hilos, Contacto NA, 2 hilos
Corriente de servicio mín.	$\geq 3$ mA
Frecuencia de conmutación	0.02 kHz
<b>Datos mecánicos</b>	
Diseño	Rectangular, Q10S
Medidas	27.8 x 16 x 10.2 mm
Material de la cubierta	Plástico, PP-GF20
Material de la cara activa	PP-GF20

Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	Ø 3 mm, Gris, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
Sección transversal principal	2 x 0.14 mm <sup>2</sup>
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-25...+70 °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

## Instrucciones y descripción del montaje



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	10.2 mm
B	

