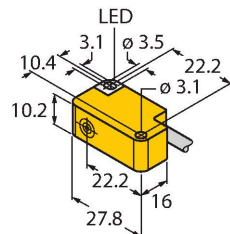


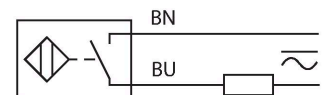
# BI2-Q10S-AZ31X

## Sensor inductivo



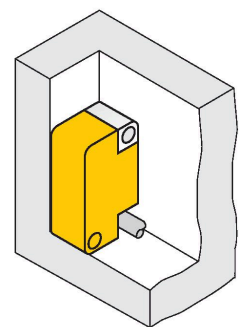
- Rectangular, altura de 10.2 mm
- cara activa lateral
- posibilidad de salida del cable por todos los lados
- plástico, PP-GF20
- 2 hilos AC, 20...250 VAC
- 2 hilos DC, 10...300 VDC
- contacto de cierre
- conexión de cable

### Esquema de conexiones



### Principio de Funcionamiento

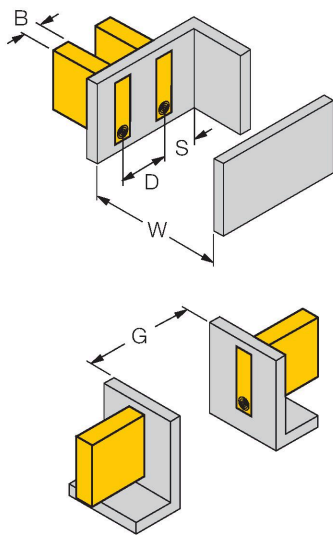
Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello utilizan un campo electromagnético alterno de alta frecuencia que interactúa con el objeto. En los sensores inductivos, este campo es generado por un circuito LC de resonancia con bobina de núcleo de ferrita.



|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 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 | $\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$                         |
| 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   | $\leq 100 \text{ mA}$                                       |
| Corriente DC nominal               | $\leq 100 \text{ mA}$                                       |
| Frecuencia                         | $\geq 50... \leq 60 \text{ Hz}$                             |
| Corriente residual                 | $\leq 1.7 \text{ mA}$                                       |
| Tensión de control de aislamiento  | $\leq 1.5 \text{ kV}$                                       |
| Sobrecorriente momentánea          | $\leq 1 \text{ A} (\leq 10 \text{ ms, máx. } 5 \text{ Hz})$ |
| Caída de tensión a $I_s$           | $\leq 6 \text{ V}$  |
| Salida eléctrica                   | 2 hilos, Contacto NA, 2 hilos                               |
| Corriente de servicio mín.         | $\geq 3 \text{ mA}$   |
| 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 B | 10.2 mm |