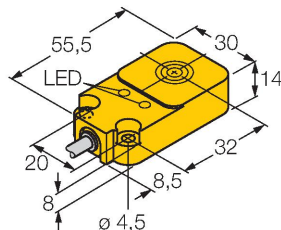


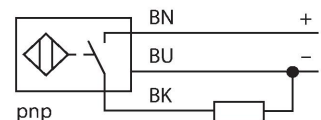
BI10U-Q14-AP6X2

Sensor inductivo



- rectangular, altura 14mm
- cara activa superior
- plástico, PBT-GF30-V0
- Factor 1 para todos los metales
- Resistente a campos magnéticos
- Rango de temperatura ampliado
- Alta frecuencia de conmutación
- 3 hilos CC, 10...30 VCC
- normalmente abierta, salida PNP
- conexión de cable

Esquema de conexiones



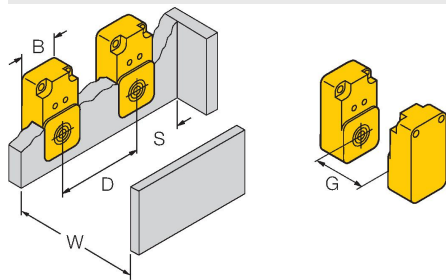
Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos están diseñados para una detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores uprox de factor 1 cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de bobinas múltiples con ferrita sin núcleo. Detectan todos los metales a la misma distancia de operación, son inmunes al campo magnético y presentan grandes distancias de detección.

Tipo	BI10U-Q14-AP6X2
N.º de ID	1608700
Datos generales	
Distancia de detección	10 mm
Condiciones de montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Precisión de repetición	$\leq 2 \%$ del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ °C} \vee \geq +70 \text{ °C}$
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	≤ 200 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 NA, PNP
Inmune al campo de corriente continua	300 mT
Inmunidad campo magnético alterno	300 mT _{ss}
Clase de protección	□
Frecuencia de conmutación	0.25 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, Q14

Medidas	52 x 30 x 14 mm
Material de la cubierta	Plástico, PBT-GF30-V0
Material de la cara activa	PBT-GF30-V0
Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	Ø 5.2 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Sección transversal principal	3 x 0.34 mm²
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-30...+85 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	874 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo

Instrucciones y descripción del montaje



Distancia D	1,5 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia S	1 x B
Distancia G	6 x Sn
Anchura de la cara activa B	30 mm

MW-Q14/Q20

6945006

escuadra de montaje para formato cuadrado Q14 ó Q20; material VA 1.4301

