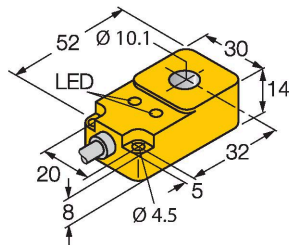


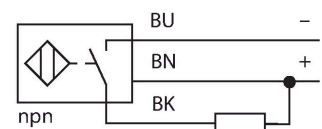
BI10R-Q14-AN6X2

Sensor inductivo – sensor de anillo



- rectangular, 14 mm altura
- plástico, PBT-GF30-V0
- Funcionamiento de salida estática
- min. longitud del pulso de salida de 100 ms
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida npn
- conexión de cable

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

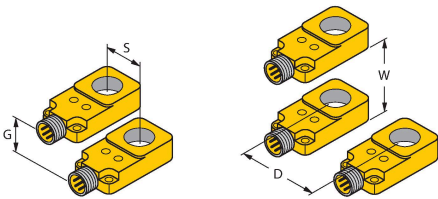
Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello necesitan un campo electromagnético alterno de alta frecuencia que interactúa con el objeto. El sensor inductivo de anillo genera este campo por medio de un circuito LC de resonancia. El objeto a detectar se comporta como núcleo de la bobina.

Tipo	BI10R-Q14-AN6X2
N.º de ID	1406120
Datos generales	
Diámetro interior del anillo D	10.1 mm
Diámetro de la bola de acero (DIN 5401)	≥ 2 mm
Velocidad de paso	1...28 m/s
Pausa del impulso	≥ 5 ms
Duración de impulso en salida	≥ 100 ms ± 20 %
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	≤ 10 % U _{ss}
Corriente DC nominal	≤ 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 _s	≤ 1.8 V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí / Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, NPN
Frecuencia de conmutación	0.008 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Sensor anular, Q14
Medidas	52 x 30 x 14 mm
Material de la cubierta	Plástico, 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 mm ²
Cuerpo de la bobina	plástico, POM

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 de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo

Instrucciones y descripción del montaje



Distancia D	45 mm
-------------	-------

Distancia W	45 mm
-------------	-------

Distancia S	14 mm
-------------	-------

Distancia G	30 mm
-------------	-------