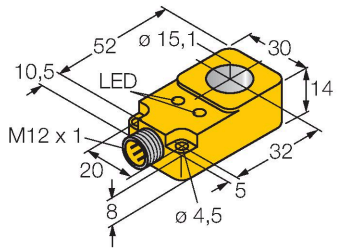
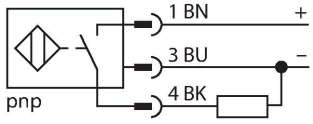
BI15R-Q14-AP6X2-H1141
Sensor inductivo – sensor de anillo



Tipo	BI15R-Q14-AP6X2-H1141
N.º de ID	1407200
Datos generales	
Diámetro interior del anillo D	15.1 mm
Diámetro de la bola de acero (DIN 5401)	≥ 3 mm
Velocidad de paso	1…28 m/s
Pausa del impulso	≥ 5 ms
Duración de impulso en salida	≥ 100 ms ± 20 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_B	10…30 VCC
Onda U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Corriente de funcionamiento nominal CC I_e	≤ 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_e	≤ 1.8 V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, PNP
Frecuencia de conmutación	0.008 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Sensor anular, Q14
Medidas	62.5 x 30 x 14 mm
Material de la cubierta	Plástico, PBT-GF30-V0
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
Cuerpo de la bobina	plástico, POM

- 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 PNP
- conector, M12 x 1

Esquema de conexiones

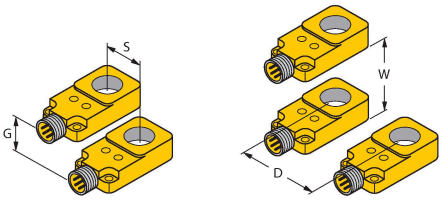


Principio de Funcionamiento

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.

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

En caso de montaje del sensor con un conector M12, se debe tener en cuenta un desplazamiento horizontal más corto sobre la superficie de soporte. Esto puede variar dependiendo de la selección de cada conector.

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	RKC4T-2/TEL	6625010	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 3 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus

BI15R-Q14-AP6X2-H1141