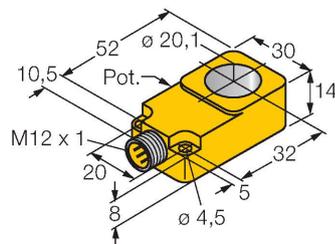


BI20R-Q14-LU-H1141

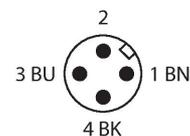
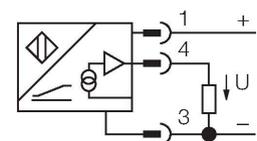
Sensor inductivo – con salida analógica



- rectangular, 14 mm altura
- plástico, PBT-GF30-V0
- ajuste de la sensibilidad por medio del potenciómetro
- Medida del grosor (p. ej. tornillos, remaches, material de barras)
- Medición de desplazamiento con accionamiento cónico: rango de medición se selecciona libremente por medio de la longitud del cono
- 3 hilos, 15..30 VDC
- salida analógica
- 0 ... 10 V
- conector, M12 x 1

Tipo	BI20R-Q14-LU-H1141
N.º de ID	1535548
Datos generales	
Diámetro interior del anillo D	20.1 mm
Rango de medición [A...B]:	en función de la longitud del cono
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Precisión de repetición	$\leq 1 \%$ del rango de medición $ A - B $
	0,5 %, tras 0,5 h de calentamiento
Variación de temperatura	$\leq \pm 0.06 \%$ /K
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_b	15...30 VCC
Onda U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Corriente sin carga	≤ 8 mA
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Protección cortocircuito	sí
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	no/Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Salida analógica
Salida de voltaje	0...10 V
Resistencia de carga de la salida de tensión	≥ 4.7 k Ω
Frecuencia de repetición medida	80 Hz
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 x 1
Cuerpo de la bobina	plástico, POM

Esquema de conexiones

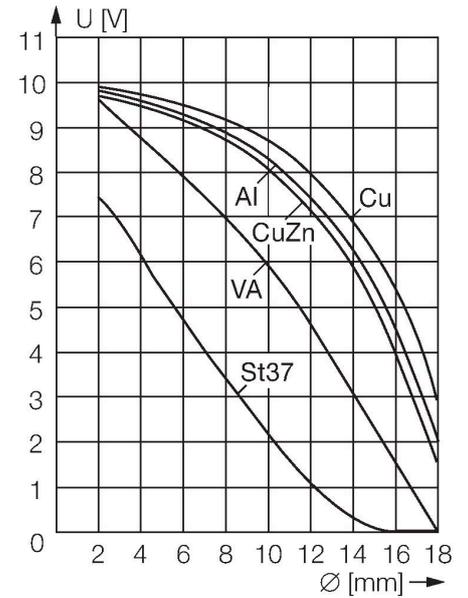


Principio de Funcionamiento

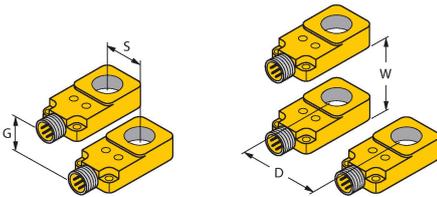
Tareas sencillas de control pueden ser ejecutadas con sensores inductivos de TURCK con salida análoga. Dichos detectores generan una señal de corriente, voltaje o de frecuencia proporcional a la distancia del objeto. Con los sensores analógicos de TURCK, esta señal de salida es lineal a la distancia del objeto, la cual cubre en su totalidad el rango de detección.

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	751 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C



Instrucciones y descripción del montaje



Distancia D	45 mm
Distancia W	45 mm
Distancia S	14 mm
Distancia G	30 mm

Dibujo acotado

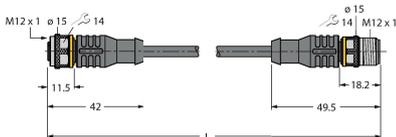
Tipo RKC4T-2/TEL N.º de ID 6625010

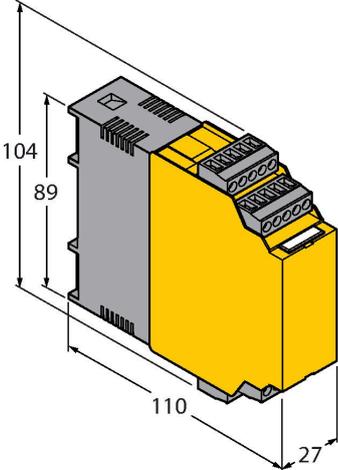
Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 3 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus



RKC4.301T-0.15-RSC4.334T/TXL 6631382

Cable de prolongación, macho/hembra M12, recto, 4 pines, longitud del cable: 0,15m, material de la funda: PUR, negro; homologación cULus; cable adaptador para sensores con salida analógica en el pin 2, para conectar a entradas analógicas de módulos de bus de campo en tecnología de 4 hilos



Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	IM43-13-SR	7540041	<p>transmisor de señales de valor límite; monocanal; entrada 0/4...20 mA o 0/2...10 V; alimentación de transmisores/sensores de 2 ó 3 hilos; ajuste del valor límite por medio del pulsador de Teach; tres salidas de relé con un contacto de cierre; bloques de terminales extraíbles; anchura 27 mm; tensión de servicio universal de 20...250 VUC; transmisores adicionales de señales de valores límite en el catálogo "Interface Technology".</p>