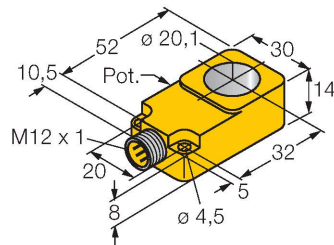


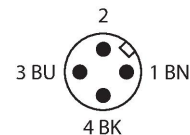
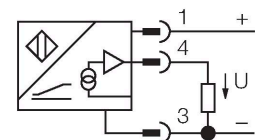
BI20R-Q14-LU-H1141

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

Esquema de conexiones

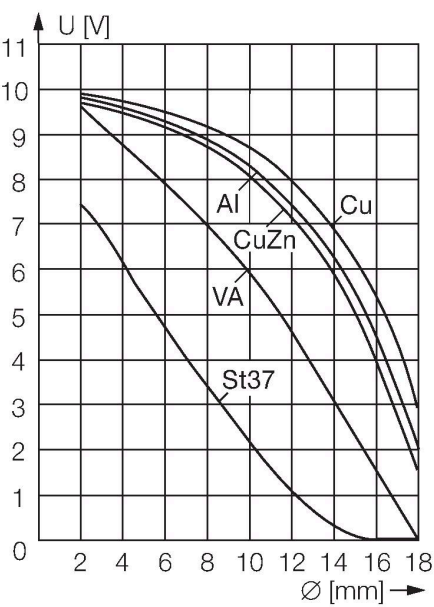


Principio de Funcionamiento

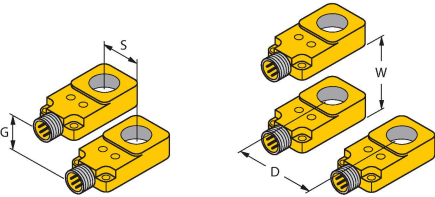
Tareas sencillas de control pueden ser ejecutadas con sensores inductivos de TURCK con salida análoga. Dichos detectores generan una señal de corriente, voltaje o de frecuencia proporcional a la distancia del objeto. Con los sensores analógicos de TURCK, esta señal de salida es lineal a la distancia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

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	
Tensión de servicio	15...30 VCC
Ondulación residual	$\leq 10 \%$ U_{ss}
Corriente sin carga	8 mA
Tensión de control de aislamiento	≤ 0.5 kV
Protección cortocircuito	sí
Protección ante corto-circuito/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

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

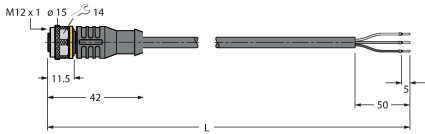


Distancia D	45 mm
Distancia W	45 mm
Distancia S	14 mm
Distancia G	30 mm

Dibujo acotado

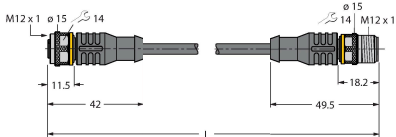
Tipo	N.º de ID
RKC4T-2/TEL	6625010

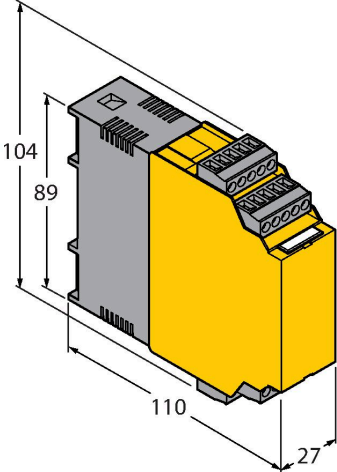
Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 3 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus



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>