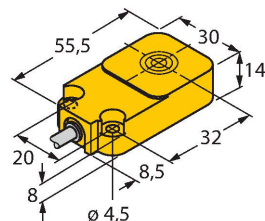


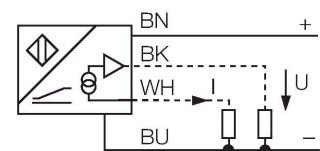
BI10-Q14-LIU

Sensor inductivo – con salida analógica



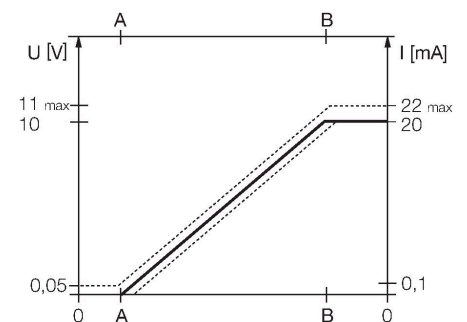
- rectangular, altura 14mm
- cara activa superior
- plástico, PBT-GF30-V0
- 4 hilos, 15..30 VDC
- salida analógica
- 0...10 V y 0...20 mA
- conexión de cable

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.

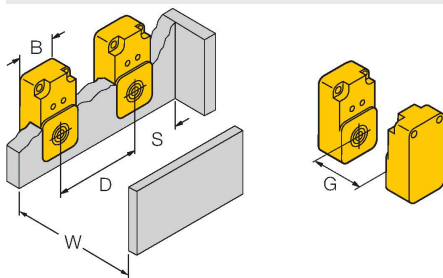


Tipo	BI10-Q14-LIU
N.º de ID	1534602
Datos generales	
Alcance de la medición	3...8 mm
Condición para el montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4
Precisión de repetición	$\leq 1 \%$ del rango de medición A – B 0,5 %, tras 0,5 h de calentamiento
Reproducibilidad	$\leq 50 \mu\text{m}$ $\leq 25 \mu\text{m}$, tras 0,5 h de calentamiento
Desviación de linealidad	$\leq 3 \%$
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	4 hilos, Salida analógica
Salida de voltaje	0...10 V
Salida de corriente	0...20 mA
Resistencia de carga de la salida de tensión	≥ 4.7 k Ω
Resistencia de carga de la salida de corriente	≤ 0.4 k Ω
Frecuencia de repetición medida	140 Hz

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	4 x 0.34 mm ²
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

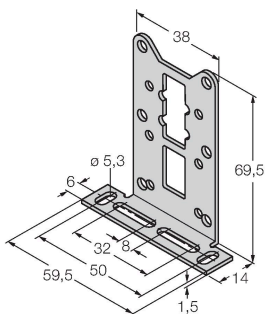


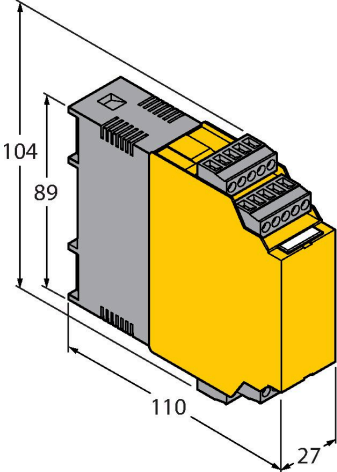
Distancia D	45 mm
Distancia W	24 mm
Distancia S	30 mm
Distancia G	48 mm
Anchura de la cara activa B	30 mm

MW-Q14/Q20

6945006

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



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>