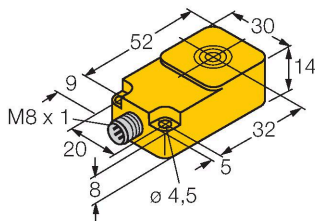


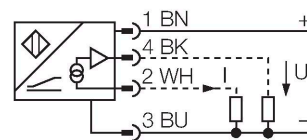
BI10-Q14-LIU-V1141

Sensor inductivo – con salida analógica



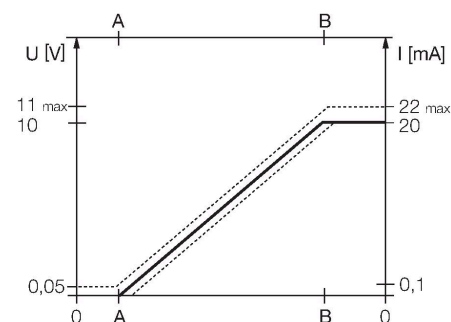
- rectangular, altura 14mm
- cara activa superior
- plástico, PBT-GF30-V0
- 4 hilos, 15..30 VDC
- salida analógica
- 0...10 V y 0...20 mA
- conector, M8 x 1

Esquema de conexiones



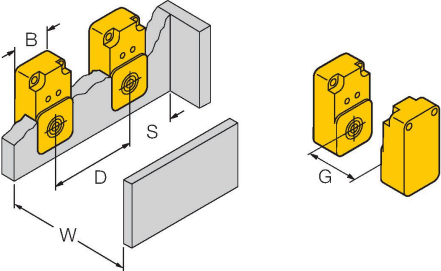
Principio de Funcionamiento

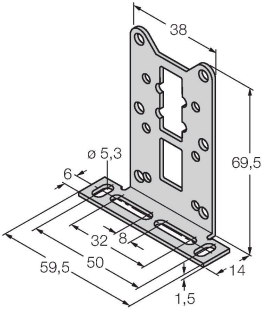
Tareas sencillas de control pueden ser ejecutadas con sensores inductivos de TURCK con salida análoga. Dichos detectores generan una señal de corriente, voltaje o de frecuencia proporcional a la distancia del objeto. Con los sensores analógicos de TURCK, esta señal de salida es lineal a la distancia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

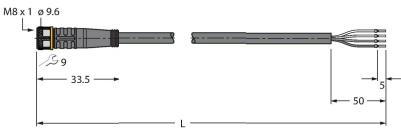


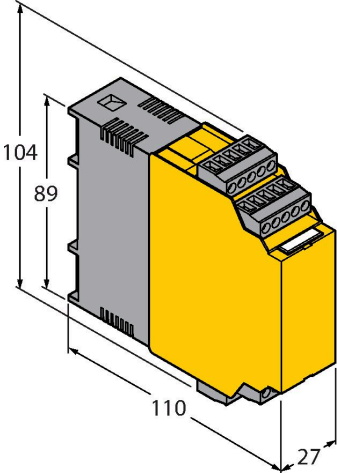
Tipo	BI10-Q14-LIU-V1141
N.º de ID	1534603
Datos generales	
Alcance de la medición	3...8 mm
Condiciones de montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4
Precisión de repetición	$\leq 1 \%$ del rango 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	
Voltaje de funcionamiento U_s	15...30 VCC
Onda U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Corriente sin carga	$\leq 8 \text{ mA}$
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Protección cortocircuito	sí
Rotura de cable/protección contra 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	$\geq 4.7 \text{ k}\Omega$
Resistencia de carga de la salida de corriente	$\leq 0.4 \text{ k}\Omega$
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	Conectores, M8 x 1
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	
	PKG4M-2/TEL	6625061	Cable de conexión, conector hembra M8, recto, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	IM43-13-SR	7540041	transmisor de señales de valor límite; monocal; 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".