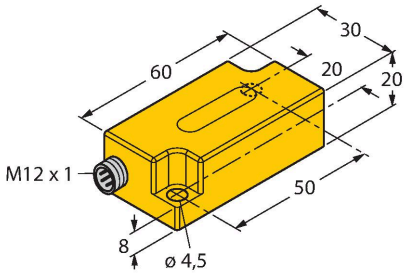
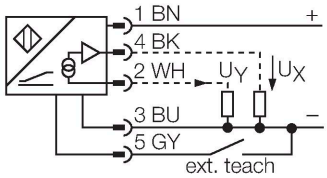
B2N60H-Q20L60-2LU3-H1151/S97
Inclinómetro – con mayor rango de temperatura

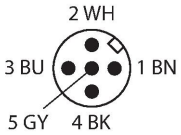


- plástico, PC
- posibilidad de ajuste del punto cero +/- 15°
- dos salidas analógicas
- conector, M12 x 1

Tipo	B2N60H-Q20L60-2LU3-H1151/S97
N.º de ID	1534038
Principio de medición	Aceleración
Datos generales	
Alcance de la medición	-60…60 °
Rango de medición eje x	-60…60 °
Rango de medición eje y	-60…60 °
Cantidad de ejes de medición	2
Precisión de repetición	≤ 0,2 % del rango de medición |A – B|
Desviación de linealidad	≤ 0.5 %
Variación de temperatura	≤ ± 0.025 %/K
	para el rango -40°C a +85°C
Resolución	≤ 0.14 °
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_B	10…30 VCC
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Protección cortocircuito	sí
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	no/sí
Protección contra sobrecarga	-48…48 VDC [$U_{b\,max.}$]
Salida eléctrica	5 polos, Salida analógica
Salida de voltaje	0.1…4.9 V
Resistencia de carga de la salida de tensión	≥ 40 kΩ
Tiempo de reacción	0.1 s
	tiempo que requiere la señal de salida para llegar a 90% full scale cuando se modifica el ángulo de -60° a +60°
Consumo de corriente	50 mA

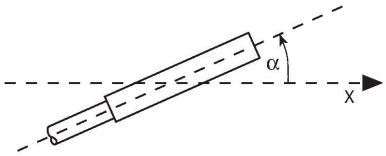
Esquema de conexiones

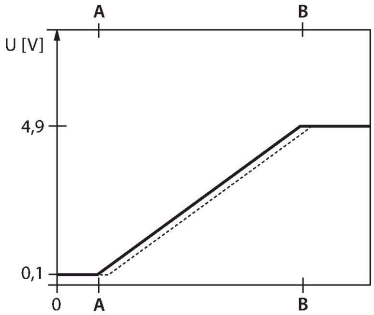


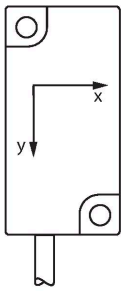


Principio de Funcionamiento

La determinación de una pendiente se efectúa aquí mediante un elemento sensor semiconductor no sometido a mantenimiento.



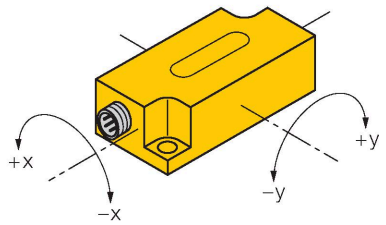




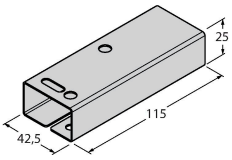
B2N60H-Q20L60-2LU3-H1151/S97

Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, Q20L60
Medidas	60 x 30 x 20 mm
Material de la cubierta	Plástico, PC
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-40…+70 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP68 IP69K
MTTF	203 Años

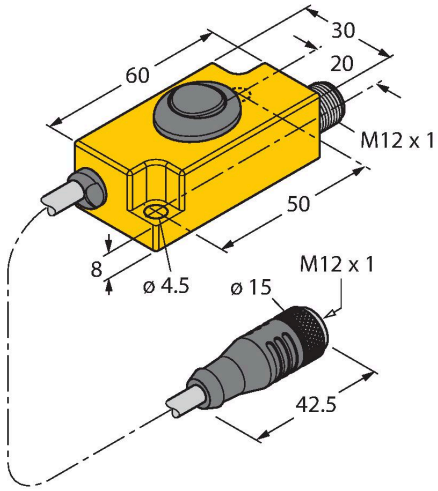
Instrucciones y descripción del montaje



Proceso de programación
El punto cero se puede ajustar con el adaptador de programación TX1-Q20L60. Teach-GND se presiona durante aproximadamente 1 seg. para hacerlo. Las salidas se conmutan a 5 V como confirmación. Teach-GND se presiona durante 6 seg. para restablecer los puntos cero del eje. Las salidas se conmutan a 0 V como confirmación. Una vez que se suelta el botón de programación, el sesnor vuelve al funcionamiento normal.

GUARD-Q20L60	A9684
	Carcasa protectora para inclinómetros Q20L60 contra impactos mecánicos; material: Acero inoxidable

B2N60H-Q20L60-2LU3-H1151/S97

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	TX1-Q20L60	6967114	Adaptador de teach, entre otros, para codificadores rotatorios inductivos, sensores de recorrido lineal, sensores angulares, sensores de ultrasonidos y sensores capacitivos

B2N60H-Q20L60-2LU3-H1151/S97