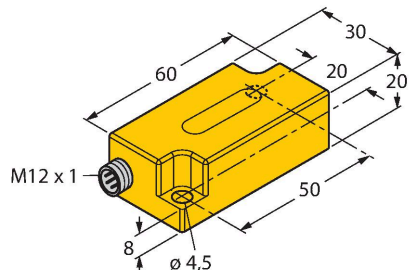


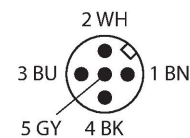
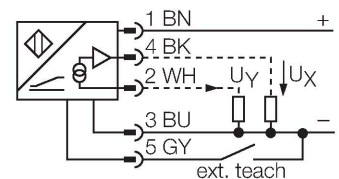
B2N45H-Q20L60-2LU3-H1151/3GD

Inclinómetro



- plástico, PC
- posibilidad de ajuste del punto cero +/- 15°
- dos salidas analógicas
- conector, M12 x 1
- ATEX categoría II 3 G, zona Ex 2
- ATEX categoría II 3 D, Ex zona 22

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

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

Tipo	B2N45H-Q20L60-2LU3-H1151/3GD
N.º de ID	1534110
Principio de medición	Aceleración
Datos generales	
Alcance de la medición	-45...45 °
Rango de medición eje x	-45...45 °
Rango de medición eje y	-45...45 °
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	≤ ± 0.04 %/K
Resolución	≤ 0.1 °
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Tensión de control de aislamiento	≤ 0.5 kV
Protección cortocircuito	sí
Protección ante corto-circuito/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 acceder al 90% full scale cuando se modifica el ángulo de -45° a +45°
Consumo de corriente	50 mA
Aprobación conforme	declaración de conformidad ATEX TURCK Ex-12002H X

Identificación del aparato Ex II 3 G Ex nA IIC T5 Gc/II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc

Datos mecánicos

Diseño Rectangular, Q20L60

Medidas 60 x 30 x 20 mm

Material de la cubierta Plástico, PC

Conexión eléctrica Conectores, M12 x 1

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente -30...+70 °C

en áreas Ex consulte el manual de instrucciones

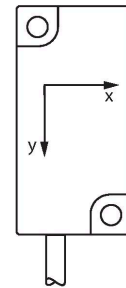
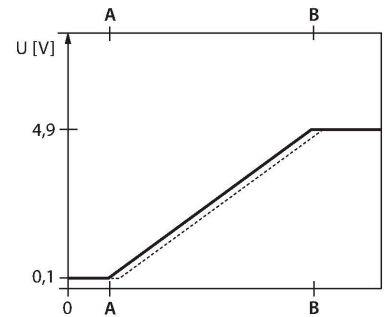
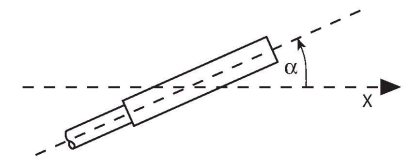
Resistencia a la vibración 55 Hz (1 mm)

Resistencia al choque 30 g (11 ms)

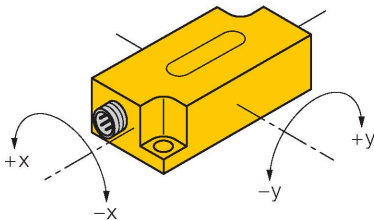
Grado de protección IP68
IP69K

MTTF 203 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C

Incluido en el equipamiento clip de seguridad SC-M12/3GD



Instrucciones y descripción del montaje



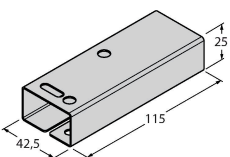
Proceso de programación

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 sensor vuelve al funcionamiento normal.

GUARD-Q20L60

A9684

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



Dibujo acotado

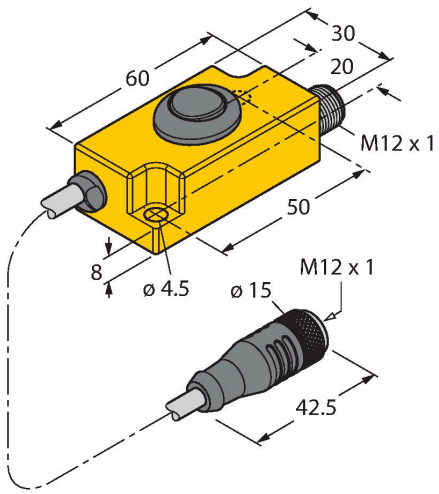
Tipo

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



Instrucciones de funcionamiento

Uso correcto	Este aparato cumple la directiva 2014/34/UE y es apto para su aplicación en áreas potencialmente explosivas conforme a las normas EN60079-0:2009, EN60079-15:2010 y EN60079-31:2009. Para un funcionamiento correcto es obligatorio cumplir las normas y disposiciones nacionales.
Aplicación en áreas potencialmente explosivas, conforme a la clasificación	II 3 G y II 3 D (grupo II, categoría 3 G, medios de producción para atmósfera de gas y categoría 3 D, para atmósfera con polvo)
Identificación (véase aparato u hoja de datos)	Ex II 3 G Ex nA IIC T5 Gc según EN 60079-0:2009 y EN 60079-15:2010 y Ex II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc según EN 60079-0:2009 y EN 60079-31:2009
Temperatura ambiente admisible en el lugar de aplicación	-30...+70 °C
Instalación/puesta en marcha	Los aparatos pueden ser montados, conectados y puestos en funcionamiento únicamente por personal cualificado. El personal cualificado debe poseer conocimientos sobre los tipos de protección e, las normas y los reglamentos relativos a medios de producción en áreas Ex. Compruebe si la clasificación y la marcación sobre el aparato es apta para el caso concreto de aplicación.
Instrucciones de instalación y montaje	Evite las cargas estáticas en los aparatos y cables de plástico. Limpie el aparato sólo con un paño húmedo. No monte el aparato en corrientes de polvo y evite los depósitos de polvo sobre el mismo. Habrá de protegerse los aparatos si corren riesgo de daños mecánicos. Deberán estar protegidos asimismo contra los campos electromagnéticos fuertes. La distribución de los conductores y las magnitudes eléctricas figuran en la certificación del aparato o bien en la hoja de datos. No retire los capuchones de protección de las atornilladuras de los cables o de las clavijas hasta el momento de introducir los cables o de atornillar a la toma para protegerlos contra la suciedad.
Condiciones especiales para el funcionamiento seguro	En los aparatos con conector M12 utilice por favor, el clip de seguridad adjunto SC-M12/3GD. Las pinzas de seguridad SC-M12/3GD no son necesarias cuando se utiliza la carcasa protectora SG-Q20L60 o GUARD-Q20L60. No desenchufe el conector o el cable de conexión estando bajo tensión. Coloque una placa de advertencia, de forma que no pueda ser retirada, cerca del conector con el siguiente aviso: No desenchufar estando bajo tensión. el aparato tiene que estar protegido contra los daños de tipo mecánico y la radiación ultravioleta peligrosa. Al elegir los accesorios en función de su homologación, debe prestarse atención de que éstos se hayan construidos conforme a la aplicación en concreto. Load voltage and operating voltage of this equipment must be supplied from power supplies with safe isolation (IEC 30 364/UL508), to ensure that the rated voltage of the equipment (24 VDC +20% = 28.8 VDC) is never exceeded by more than 40%.
Servicio/mantenimiento	No es posible hacer reparaciones. La autorización se anula en caso de reparación o intervención en el aparato que no sea ejecutada por el fabricante. Se han ejecutado todos los datos del certificado del fabricante.