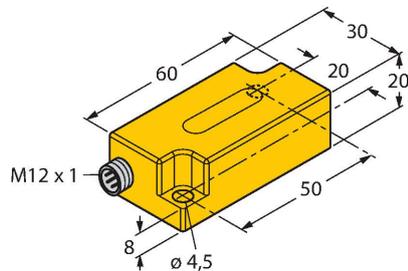


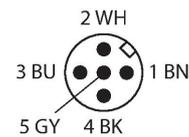
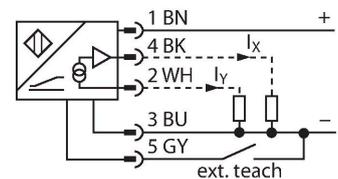
B2N45H-Q20L60-2LI2-H1151/3GD

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.

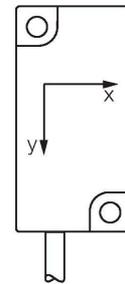
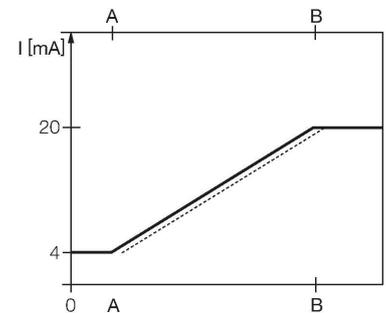
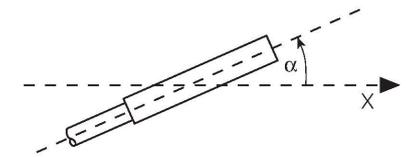
| | |
|---|---|
| Tipo | B2N45H-Q20L60-2LI2-H1151/3GD |
| N.º de ID | 1534111 |
| Principio de medición | Aceleración |
| Datos generales | |
| Alcance de la medición | -45...45 ° |
| Rango de medición eje x | -45...45 ° |
| Rango de medición eje y | -45...45 ° |
| Cantidad de ejes de medición | 2 |
| 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 | |
| Voltaje de funcionamiento U _s | 10...30 VCC |
| Tensión de control de aislamiento | 0.5 kV |
| Protección cortocircuito | sí |
| Rotura de cable/protección contra polaridad inversa | no/sí |
| Salida eléctrica | 5 polos, Salida analógica |
| Salida de corriente | 4...20 mA |
| Resistencia de carga de la salida de corriente | ≤ 0.2 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

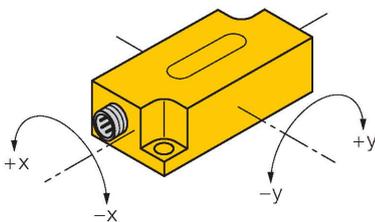
| | |
|-------------------------|---------------------|
| Diseño | Rectangular, Q20L60 |
| Medidas | 60 x 30 x 20 mm |
| Material de la cubierta | Plástico, PC |
| Conexión eléctrica | Conectores, M12 x 1 |

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



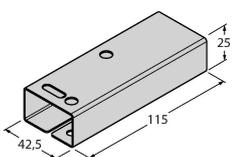
Programación

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 20 mA como confirmación. Teach-GND se presiona durante 6 seg. para restablecer los puntos cero del eje. Las salidas se conmutan a 4mA 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

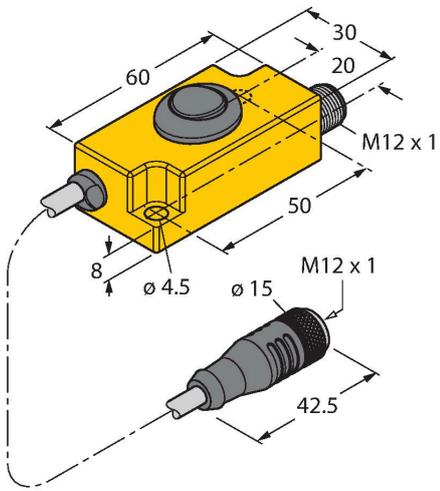
Tipo

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

| | |
|---|--|
| <p>Uso correcto</p> | <p>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.</p> |
| <p>Aplicación en áreas potencialmente explosivas, conforme a la clasificación</p> | <p>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)</p> |
| <p>Identificación (véase aparato u hoja de datos)</p> | <p>Ex II 3 G Ex nA IIC T5 Gc conforme a las normas EN60079-0:2009 y EN60079-15:2010, y Ex II 3 D Ex tc IIC T85 °C Dc conforme a las normas EN60079-0:2009 y EN60079-31:2009</p> |
| <p>Temperatura ambiente admisible en el lugar de aplicación</p> | <p>-30...+70 °C</p> |
| <p>Instalación/puesta en marcha</p> | <p>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.</p> |
| <p>Instrucciones de instalación y montaje</p> | <p>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.</p> |
| <p>Condiciones especiales para el funcionamiento seguro</p> | <p>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%.</p> |
| <p>Servicio/mantenimiento</p> | <p>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.</p> |