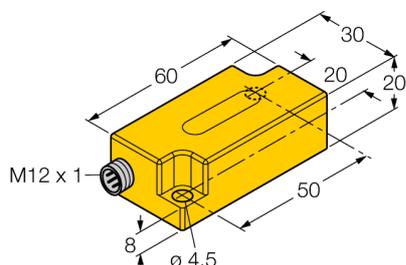
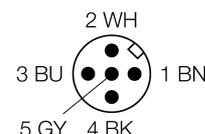
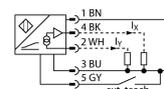


sensor de inclinación
B2N45H-Q20L60-2Li2-H1151/3GD



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

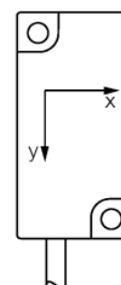
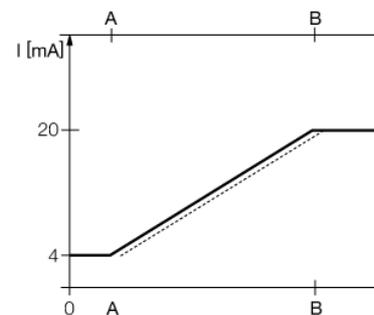
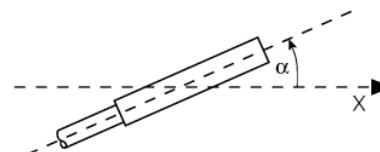
Esquema de conexiones



Designación de tipo	B2N45H-Q20L60-2Li2-H1151/3GD
Nº de identificación	1534111
Rango de medición [A...B]:	-45...45°
Rango de medición eje x	-45...45°
Rango de medición eje y	-45...45°
Precisión de repetición	≤ 0,2 % del rango de medición A – B
	≤ 0,1 %, tras 0,5 h de calentamiento
Precisión absoluta (a 25 °C)	+/- 0.5 °
Coefficiente de temperatura típico	0.03 °/K
Resolución	≤ 0.1 °
Temperatura ambiente	-30... +70°C
	en áreas Ex consulte el manual de instrucciones
Tensión de servicio	10...30 VDC
Corriente sin carga I ₀	≤ 20 mA
Tensión nominal de aislamiento	≤ 0.5 kV
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ sí
Función de salida	4 hilos, salida analógica
Salida de corriente	4...20mA
Resistencia de carga de la salida de corriente	≤ 0.2 kΩ
	resistente al cortocircuito contra U ₀ (= 10...30 VDC)
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°
Homologación 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
Modelo	rectangular, Q20L60
Medidas	60 x 30 x 20 mm
Material de la carcasa	plástico, PC
Conexión	conector, M12 x 1
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP68 / IP69K
MTTF	203Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C
Incluido en el equipamiento	clip de seguridad SC-M12/3GD

Principio de funcionamiento

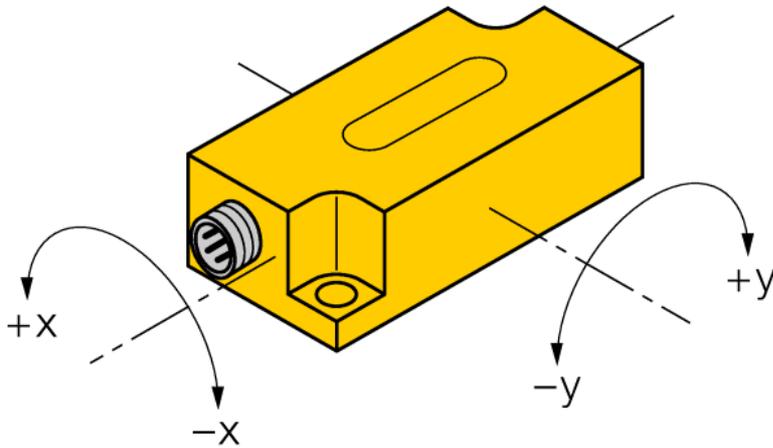
La determinación de una pendiente se efectúa aquí mediante un elemento sensor semiconductor no sometido a mantenimiento.



sensor de inclinación
B2N45H-Q20L60-2Li2-H1151/3GD

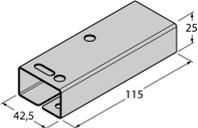
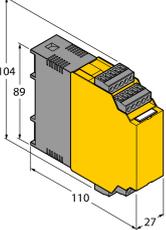
instrucciones de montaje / descripción

sentido de inclinación



sensor de inclinación
B2N45H-Q20L60-2Li2-H1151/3GD

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
VB2-SP3	6999085	adaptador de teach	
SG-Q20L60	6901100	carcasa de protección para inclinómetro en la carcasa Q20L60; protección contra efectos mecánicos; material: acero inoxidable	
IM43-13-SR	7540041	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".	

sensor de inclinación B2N45H-Q20L60-2Li2-H1151/3GD

Operating manual

Uso correcto

Este aparato cumple la directiva 94/9/CE 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 servicio

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.

Habrán 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 conectores M12 utilice por favor el clip de seguridad suministrado SC-M12/3GD. Si para el montaje se utiliza la carcasa de protección SG-Q20L60, puede rescindir el clip de seguridad SC-M12/3GD.

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 provided by power supplies featuring safe isolation (IEC 60 364/ UL 508), which ensures that the rated voltage (24 VDC +20% = 28.8 VDC) of the equipment is not exceeded by more than 40%.

Reparación / 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.