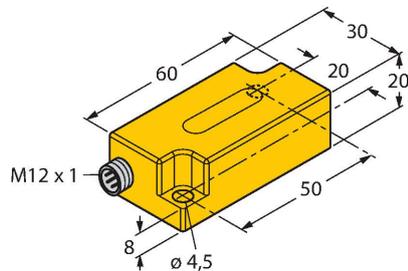


B1N360V-Q20L60-2LI2-H1151/S1217

Sensor de inclinación – con atenuación aumentada



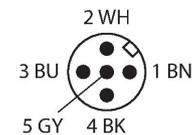
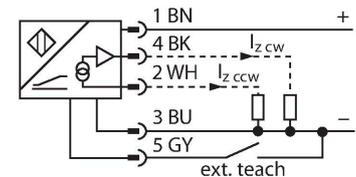
Features

- rectangular, plastic, PC
- compact housing
- connection via M12x1 connector
- response time 1s
- frequency limit 6Hz
- Possibility of adjustment of the measurement range via the programming adapter (teach) TX1-Q20L60
- 10...30 VCC
- Two analog outputs 4...20mA of opposite characteristics allow for improved safety for machines thanks to the redundancy

Technical data

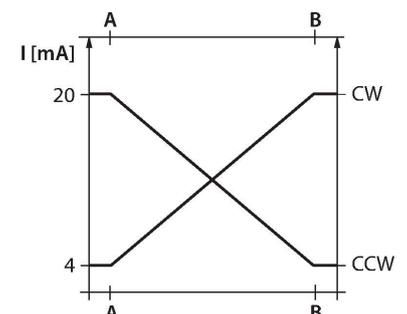
Tipo	B1N360V-Q20L60-2LI2-H1151/S1217
N.º de ID	1534058
Special version	S1217 Corresponde a: sensores de inclinación: tiempo de reacción de 1 s, filtro pasabajos de 6 Hz y nivel 8
Principio de medición	Aceleración
Datos generales	
Alcance de la medición	0...360 °
Cantidad de ejes de medición	1
Condiciones de montaje	Vertical
Precisión de repetición	≤ 0,2 % del rango de medición A – B
Desviación de linealidad	≤ 0.6 %
Variación de temperatura	≤ ± 0.05 %/K
Resolución	≤ 0.14 °
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	sí/Completa
Salida eléctrica	5 polos, Salida analógica
Salida de corriente	4...20 mA
	2 outputs, one for CW and one for CCW
Resistencia de carga de la salida de corriente	≤ 0.2 kΩ
Tiempo de reacción	1 s
	Tiempo, que necesita la señal de salida para alcanzar el 90% del rango de medición ajustado.

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

The TURCK inclinometers incorporate a micromechanical pendulum, operating on the principle of MEMS technology (Mikro Elektro Mechanic Systems). The pendulum basically consists of two 'plate' electrodes arranged in parallel with a dielectric placed in the middle. When the sensor is inclined, the dielectric in the middle moves, causing the capacitance ratio between both electrodes to change. The downstream electronics evaluates this change in capacitance and generates a corresponding output signal.

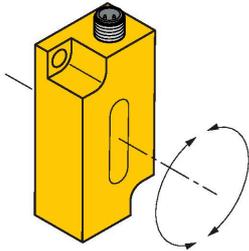


Technical data

Consumo de corriente	50...105 mA (salida de tensión)
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	-30...+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 según SN 29500 (ed. 99) 40 °C

Mounting instructions

Instrucciones y descripción del montaje



Ajuste del rango de medición mediante el adaptador teach TX1-Q20L60

Configuración del rango de medición angular en el sentido de las agujas del reloj:

1. Poner el sensor en la posición de inicio.
2. Pulsar Teach-Gnd hasta que la salida cambie a < 4 mA (aprox. 1 seg.)
3. Poner el sensor en la posición final.
4. Mantener presionado Teach-Gnd hasta que la salida cambie a 20 mA (aprox. 3 s)

Modo de restablecer el rango de medición angular:

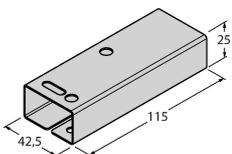
1. Pulsar Teach-Gnd hasta que la salida cambie a 12 mA (aprox. 6 seg.)
2. El rango de medición angular se restablece a 360° (en la posición de montaje "conector partiendo hacia arriba" el sensor transmite la señal de salida correspondientemente a 0°)

Accessories

GUARD-Q20L60

A9684

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



Accessories

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