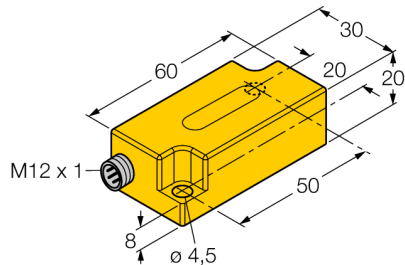
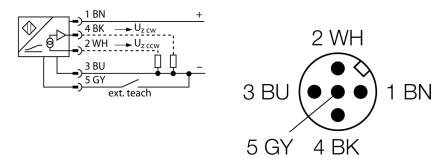


sensor de inclinación
B1N360V-Q20L60-2LU3-H1151



- rectangular, plástico, PC
- carcasa compacta
- conexión por medio del conector M12x1
- resolución 12 Bit
- 5-wire, 10...30 VDC
- 0.1 ... 4.9 V analog output for clockwise (CW) rotation
- 0.1 ... 4.9 V analog output for counter-clockwise (CCW) rotation

Esquema de conexiones

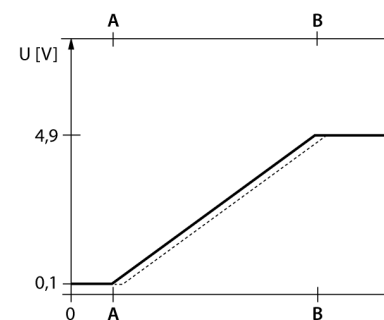


Principio de funcionamiento

The TURCK inclinometers incorporate a micro-mechanical 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.



Designación de tipo	B1N360V-Q20L60-2LU3-H1151
Nº de identificación	1534069
Rango de medición [A...B]:	0...360°
Precisión de repetición	≤ 0,2 % del rango de medición A – B ≤ 0,1 %, tras 0,5 h de calentamiento
Coefficiente de temperatura típico	0.03 °/K
Resolución	≤ 0.14 °
Temperatura ambiente	-30... +70°C
Tensión de servicio	10...30 VDC
Tensión nominal de aislamiento	≤ 0.5 kV
Protección cortocircuito	sí
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ completa
Función de salida	5 hilos, salida analógica
Salida de tensión	0.1...4.9V 2 outputs, one for CW and one for CCW
Resistencia de carga de la salida de tensión	≥ 40 kΩ
Tiempo de reacción	0.1 s Time for the output signal to reach 90% of the adjusted measuring range
Consumo de corriente	50...105 mA (salida de tensión)
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

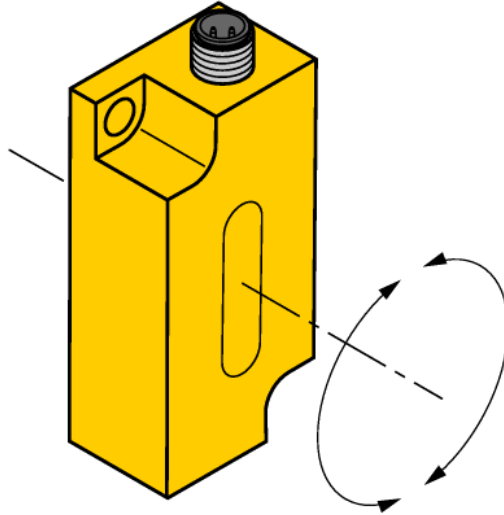
sensor de inclinación
B1N360V-Q20L60-2LU3-H1151

TURCK

Industrial
Automation

instrucciones de montaje / descripción

sentido de inclinación



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

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

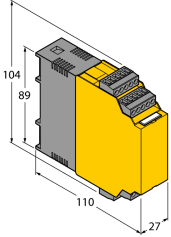
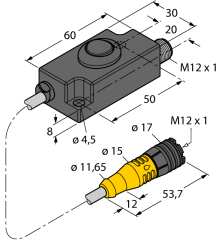
- Poner el sensor en la posición de inicio.
- Pulsar Teach-Gnd hasta que la salida cambie a < 4 mA / 0,1 V (aprox. 1 seg.)
- Poner el sensor en la posición final.
- Pulsar Teach-Gnd hasta que la salida cambie a 20 mA / 4,9 V (aprox. 3 seg.)

Modo de restablecer el rango de medición angular:

- Pulsar Teach-Gnd hasta que la salida cambie a 12 mA (aprox. 6 seg.)
- El rango de medición angular cambia de nuevo a 360°.

sensor de inclinación
B1N360V-Q20L60-2LU3-H1151

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
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".	
TX1-Q20L60	6967114	Adaptador de teach, entre otros para codificadores rotatorios inductivos, sensores de ángulo, de posición lineal y de ultrasónicos	
SG-Q20L60	6901100	carcasa de protección para inclinómetro en la carcasa Q20L60; protección contra efectos mecánicos; material: acero inoxidable	