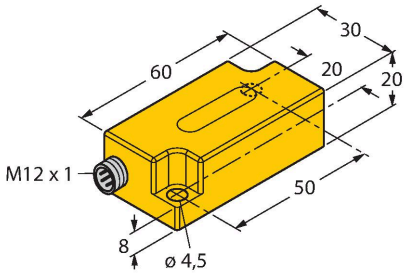
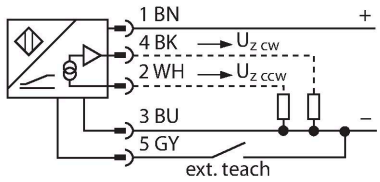
B1N360V-Q20L60-2LU3-H1151
Sensor de inclinación

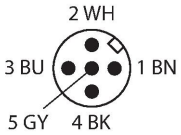


- rectangular, plástico, PC
- carcasa compacta
- conexión por medio del conector M12x1
- Tiempo de respuesta 0,5s
- 10…30 VCC
- Dos salidas analógicas 0,1…4,9V de características opuestas permiten mejorar la seguridad para máquinas gracias a la redundancia

Tipo	B1N360V-Q20L60-2LU3-H1151
N.º de ID	1534069
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_B	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 voltaje	0.1…4.9 V
	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)
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, Q20L60
Medidas	60 x 30 x 20 mm
Material de la cubierta	Plástico, PC

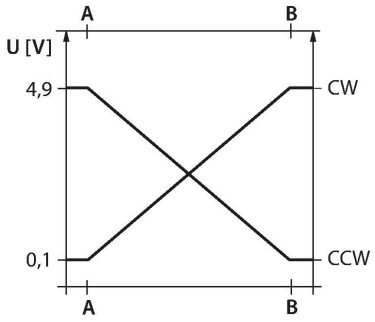
Esquema de conexiones





Principio de Funcionamiento

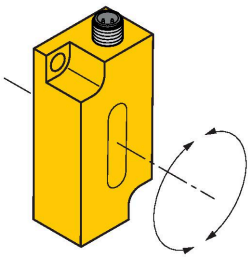
The TURCK inclinometers incorporate a micromechanical pendulum, operating on the principle of MEMS technology (Mikro Elektro Mechanic Systems).
The pendulum basically consists of two 'plate' electrodes arranged in parallel with a dielectric placed in the middle. When the sensor is inclined, the dielectric 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.



B1N360V-Q20L60-2LU3-H1151

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

Instrucciones y descripción del montaje

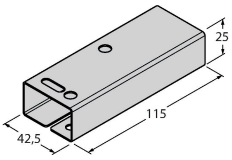


Ajuste del rango de medición mediante el adaptador teach TX1-Q20L60

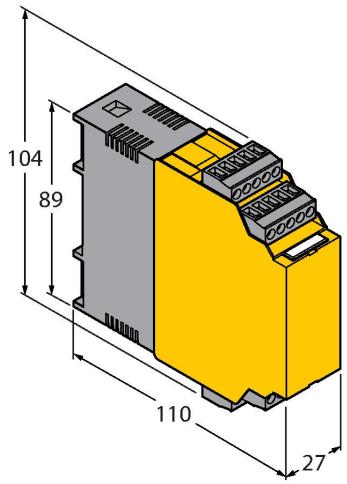
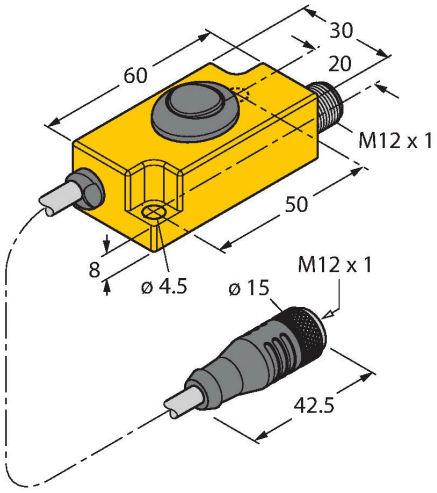
Configuración del rango de medición angular en el sentido de las agujas del reloj:
1. Poner el sensor en la posición de inicio.
2. Mantener presionado Teach-Gnd hasta que la salida cambie a <0,1 V (aprox. 1 s)
3. Poner el sensor en la posición final.
4. Mantener presionado Teach-Gnd hasta que la salida cambie a 4,9 V (aprox. 3 s)

Modo de restablecer el rango de medición angular:
1. Mantener presionado Teach-Gnd hasta que la salida cambie a 2,5 V (aprox. 6 s)
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°)

GUARD-Q20L60	A9684



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

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	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 recorrido lineal, sensores angulares, sensores de ultrasonidos y sensores capacitivos