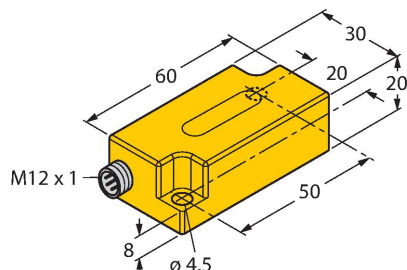


B2N45H-Q20L60-2LU3-H1151/S1248

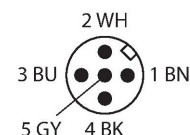
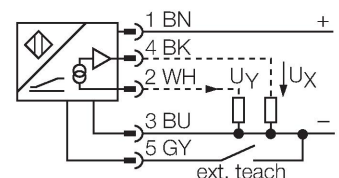
Sensor de inclinación



Features

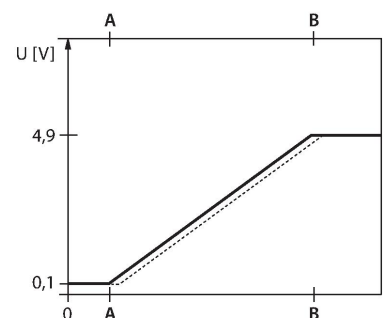
- rectangular, plástico, PC
- carcasa compacta
- conexión por medio del conector M12x1
- posibilidad de ajuste del punto cero +/- 15°
- dos salidas analógicas
- conector, M12 x 1

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

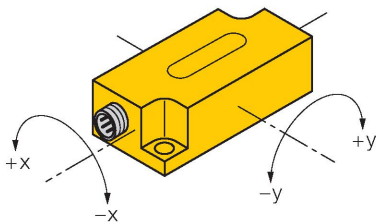
Tipo	B2N45H-Q20L60-2LU3-H1151/S1248
N.º de ID	1534059
Comentario sobre el producto	Atenuación nivel 3, filtro 6Hz
Special version	S1248 Corresponde a: sensores de inclinación: filtro de paso bajo 6Hz y nivel 3
Principio de medición	Aceleración
Datos generales	
Alcance de la medición	-45...45 °
Rango de medición eje x	-45...45 °
Rango de medición eje y	-45...45 °
Cantidad de ejes de medición	2
Condiciones de montaje	Vertical
Precisión de repetición	≤ 0,2 % del rango de medición A – B
Desviación de linealidad	≤ 0.5 %
Variación de temperatura	≤ ± 0.04 %/K
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 voltaje	0.1...4.9 V
Resistencia de carga de la salida de tensión	≥ 40 kΩ
Consumo de corriente	50...105 mA (salida de tensión)
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, Q20L60

Technical data

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

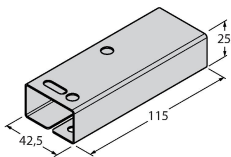
Instrucciones y descripción del montaje



Accessories

GUARD-Q20L60	A9684
--------------	-------

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



Accessories

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".