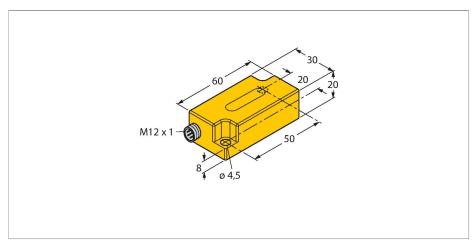


B1N360V-Q20L60-2LI2-H1151 Neigungssensor



Technische Daten

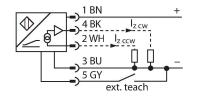
Abmessungen

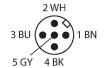
Тур	B1N360V-Q20L60-2LI2-H1151
Ident-No.	1534068
Messprinzip	Beschleunigung
Allgemeine Daten	
Messbereich	0360 °
Anzahl der Messachsen	1
Einbaubedingung	vertikal
Wiederholgenauigkeit	≤ 0,2 % vom Messbereich [A – B]
Linearitätsabweichung	≤ 0.6 %
Temperaturdrift	≤ ± 0.05 % / K
Auflösung	≤ 0.14 °
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	1030 VDC
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlussschutz	ja
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Ausgangsfunktion	5-polig, Analogausgang
Stromausgang	420 mA
	2mal, jeweils einen für CW und CCW
Lastwiderstand Stromausgang	≤ 0.2 kΩ
Reaktionszeit	0.1 s
	Zeit, die das Ausgangssignal benötigt, um auf 90% des eingestellten Messbe- reichs zu gelangen.
Stromaufnahme	50105 mA (spannungsabhängig)
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, Q20L60
	00 00 00

Merkmale

- ■Quader, Kunststoff, PC
- ■Kompaktes Gehäuse
- ■Anschluss über M12x1 Steckverbinder
- ■0,1s Reaktionszeit
- ■10...30 VDC
- Zwei gegenläufige 4...20mA Analogausgänge ermöglichen aufgrund der Redundanz eine Verbesserung der Maschinensicherheit

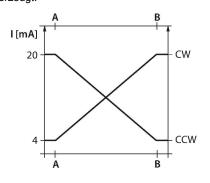
Anschlussbild





Funktionsprinzip

Die Neigungssensoren von Turck basieren auf der MEMS-Technologie (MEMS: Mikroelektro-mechanische Systeme) und nutzen ein mikromechanisches Pendel. Das Pendel besteht im Prinzip aus zwei nebeneinander liegenden Plattenkondensatoren, die eine gemeinsame mittlere Platte verwenden. Wird der Sensor geneigt, verschiebt sich, aufgrund der Erdbeschleunigung, die mittlere Platte des Differentialkondensators und das Kapazitätsverhältnis ändert sich. Diese Änderung wird durch eine nachgeschaltete Elektronik ausgewertet und ein entsprechendes Ausgangssignal wird erzeugt.



60 x 30 x 20 mm

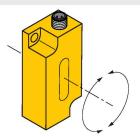


Technische Daten

Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PC
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-30+70 °C
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP68 IP69K
MTTF	203 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung



Einstellung des Messbereiches mittels Teachadapter TX1-Q20L60

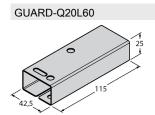
Setzen des Winkelmessbereiches im Uhrzeigersinn:

- 1. Sensor in die Startposition bringen
- 2. Taster Teach-Gnd drücken bis der Ausgang
- < 4 mA geschaltet wird (ca. 1 s)
- 3. Sensor in die Endposition bringen
- 4. Taster Teach-Gnd drücken bis der Ausgang auf 20 mA geschaltet wird (ca. 3 s)

Rücksetzen des Winkelmessbereiches:

- 1. Taster Teach-Gnd drücken bis der Ausgang auf 12 mA geschaltet wird (ca. 6 s)
- 2. Der Winkelmessbereich wird auf 360° zurück gesetzt (in Montageposition
- "Steckverbinder nach oben abgehend" liefert der Sensor das Ausgangssignal gemäß 0°)

Montagezubehör



Schutzgehäuse für Neigungssensoren Q20L60 zum Schutz gegen mechanische Einwirkungen; Material: Edelstahl

A9684



Funktionszubehör

