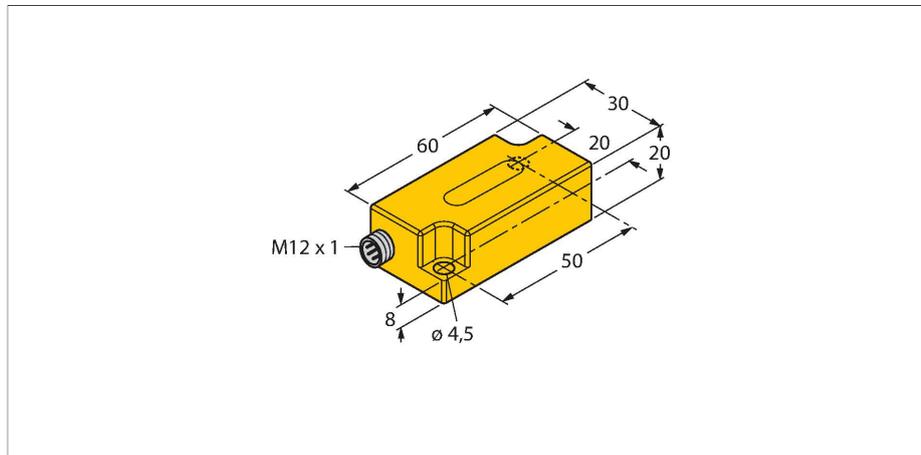


# B2N60H-Q20L60-2LU3-H1151/S97

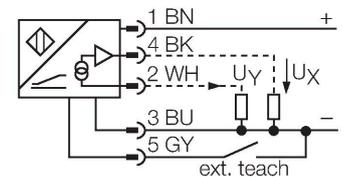
## Neigungssensor – mit erweitertem Temperaturbereich



### Merkmale

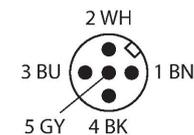
- Kunststoff, PC
- Nullpunktjustierung +/- 15° möglich
- zwei Analogausgänge
- Steckverbinder, M12 x 1

### Anschlussbild



### Technische Daten

Typ	B2N60H-Q20L60-2LU3-H1151/S97
Ident-No.	1534038
Messprinzip	Beschleunigung
<b>Allgemeine Daten</b>	
Messbereich	-60...60 °
Messbereich x-Achse	-60...60 °
Messbereich y-Achse	-60...60 °
Anzahl der Messachsen	2
Wiederholgenauigkeit	≤ 0,2 % vom Messbereich [A – B]
Linearitätsabweichung	≤ 0.5 %
Temperaturdrift	≤ ± 0.025 %/K
	für den Bereich -40°C bis +85°C
Auflösung	≤ 0.14 °
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	nein / ja
Überspannungsschutz	-48...48 VDC [U <sub>b,max.</sub> ]
Ausgangsfunktion	5-polig, Analogausgang
Spannungsausgang	0.1...4.9 V
Lastwiderstand Spannungsausgang	≥ 40 kΩ
Reaktionszeit	0.1 s
	Zeit die das Ausgangssignal benötigt um auf 90% full scale zu gelangen, wenn der Winkel von -60° auf +60° geändert wird
Stromaufnahme	50 mA

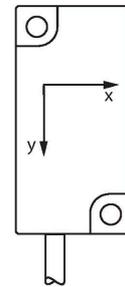
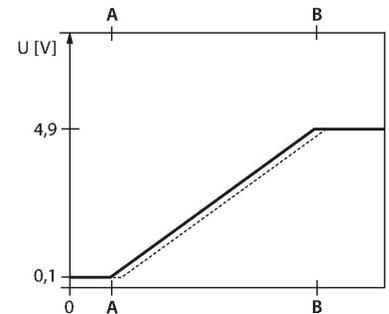
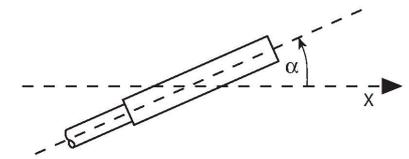


### Funktionsprinzip

Die Bestimmung einer Neigung erfolgt hierbei durch ein verschleißfreies Halbleitersensorelement.

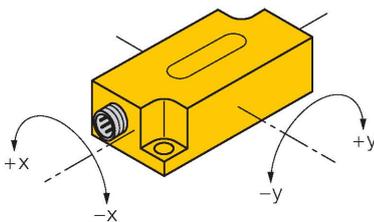
## Technische Daten

Mechanische Daten	
Bauform	Quader, Q20L60
Abmessungen	60 x 30 x 20 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PC
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP68 IP69K
MTTF	203 Jahre



## Montageanleitung

### Einbauhinweise / Beschreibung



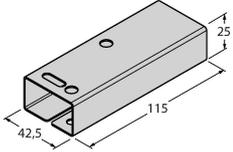
#### Teachvorgang

Mittels Teachadapter TX1-Q20L60 kann der Nullpunkt justiert werden. Dazu wird Teach-GND für ca. 1s gedrückt. Als Bestätigung werden die Ausgänge auf 5V geschaltet. Um die Achsennullpunkte wieder zurückzusetzen, wird Teach-GND für 6s gedrückt. Als Bestätigung werden die Ausgänge auf 0V geschaltet. Nach Loslassen des Teach-Tasters kehrt der Sensor wieder in den Normalbetrieb zurück.

## Montagezubehör

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

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



## Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
---------	-----	-----------	--

TX1-Q20L60

6967114

Teach-Adapter u. a. für induktive  
Drehgeber, Linearweg-, Winkel-,  
Ultraschall- und kapazitive Sensoren

