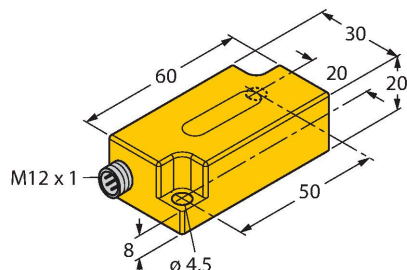


B2N45H-Q20L60-2LU3-H1151/S97

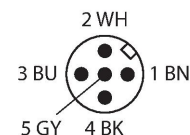
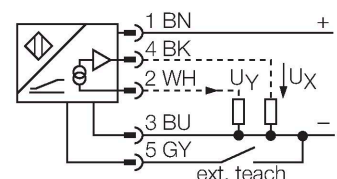
Neigungssensor – mit erweitertem Temperaturbereich



Merkmale

- Kunststoff, PC
- für Temperaturen bis -40°C
- Nullpunktjustierung +/- 15° möglich
- zwei Analogausgänge
- Steckverbinder, M12 x 1

Anschlussbild



Funktionsprinzip

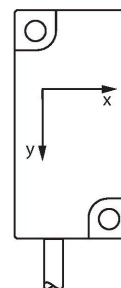
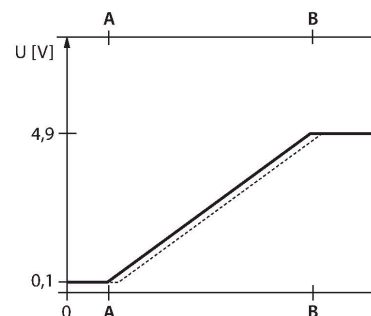
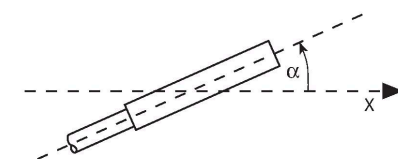
Die Bestimmung einer Neigung erfolgt hierbei durch ein verschleißfreies Halbleitersensorelement.

Technische Daten

Typ	B2N45H-Q20L60-2LU3-H1151/S97
Ident-No.	1534039
Messprinzip	Beschleunigung
Allgemeine Daten	
Messbereich	-45...45 °
Messbereich x-Achse	-45...45 °
Messbereich y-Achse	-45...45 °
Anzahl der Messachsen	2
Wiederholgenauigkeit	≤ 0,2 % vom Messbereich [A – B]
Linearitätsabweichung	≤ 0.5 %
Temperaturdrift	≤ ± 0.04 %/K
	für den Bereich -40°C bis +85°C
Auflösung	≤ 0.1 °
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	nein/ja
Überspannungsschutz	-48...48 VDC [$U_{b,max.}$]
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 -45° auf +45° geändert wird
Stromaufnahme	50 mA

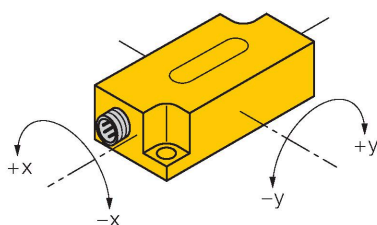
Technische Daten

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



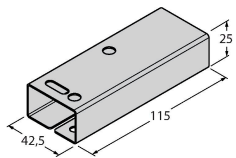
Teachvorgang

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

