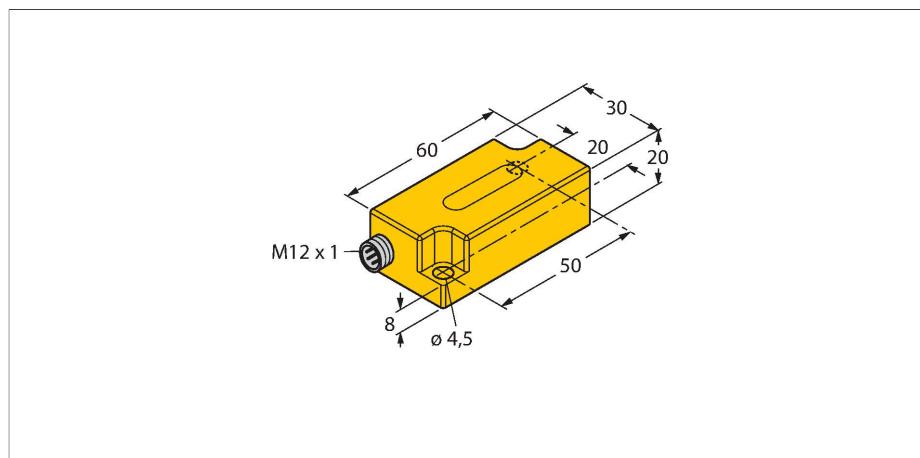


B2N45H-Q20L60-2LI2-H1151/S97

Neigungssensor – mit erweitertem Temperaturbereich



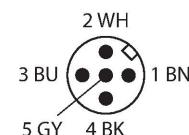
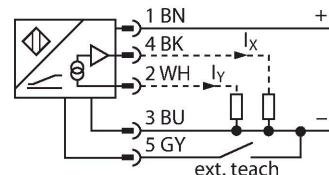
Technische Daten

Typ	B2N45H-Q20L60-2LI2-H1151/S97	
Ident-No.	1534037	
Messprinzip	Beschleunigung	
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 °	
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C	
Betriebsspannung	10...30 VDC	
Isolationsprüfspannung	≤ 0,5 kV	
Kurzschlusschutz	ja	
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	nein / ja	
Ausgangsfunktion	5-polig, Analogausgang	
Stromausgang	4...20 mA	
Lastwiderstand Stromausgang	≤ 0,2 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	
Bauform	Quader, Q20L60	
Abmessungen	60 x 30 x 20 mm	
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PC	

Merkmale

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

Anschlussbild

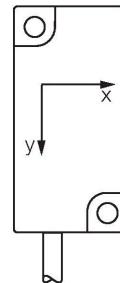
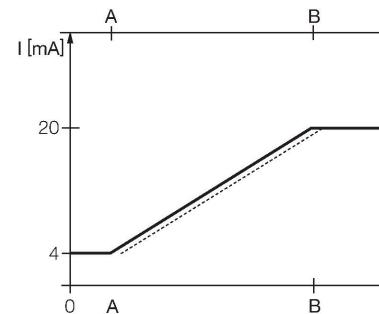
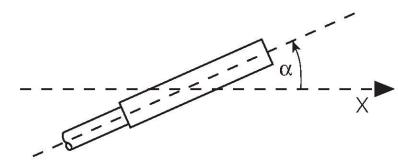


Funktionsprinzip

Die Bestimmung einer Neigung erfolgt hierbei durch ein verschleißfreies Halbleitersensorelement.

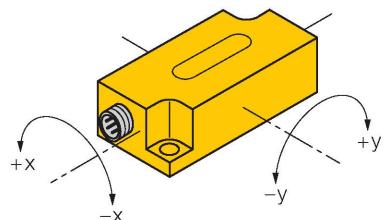
Technische Daten

Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP68 IP69K
MTTF	203 Jahre



Montageanleitung

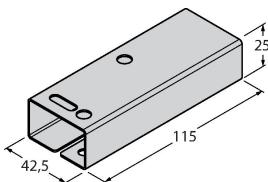
Einbauhinweise / Beschreibung



Teachvorgang
 Mittels Teachadapter TX1-Q20L60 kann der Nullpunkt justiert werden.
 Dazu wird Teach-GND für ca. 1s gedrückt. Als Bestätigung werden die Ausgänge auf 20mA geschaltet.
 Um die Achsennullpunkte wieder zurückzusetzen, wird Teach-GND für 6s gedrückt. Als Bestätigung werden die Ausgänge auf 4mA geschaltet.
 Nach Loslassen des Teach-Tasters kehrt der Sensor wieder in den Normalbetrieb zurück.

Montagezubehör

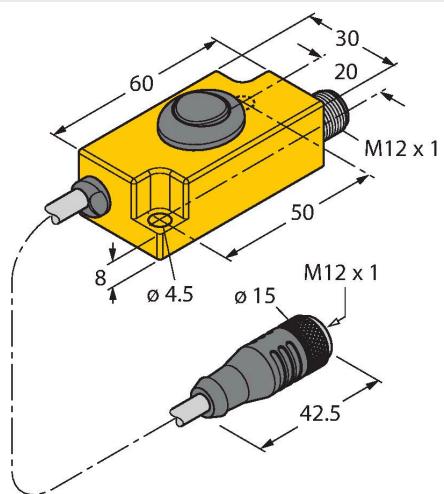
GUARD-Q20L60



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