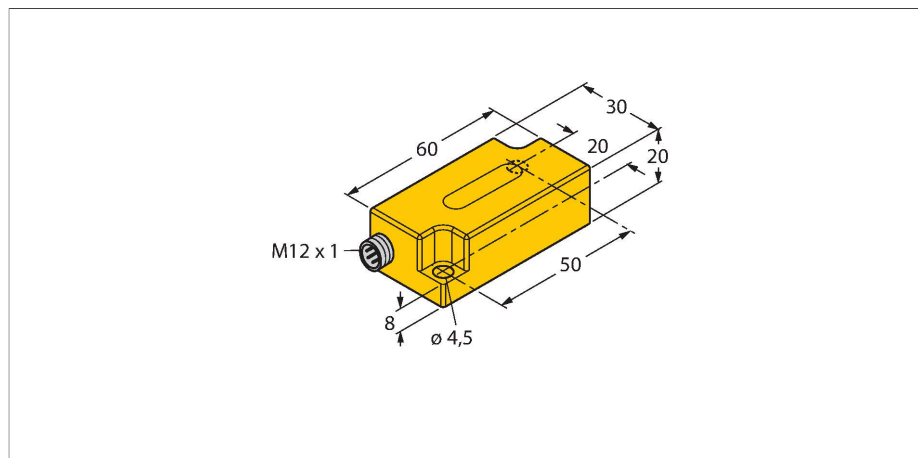


B2N45H-Q20L60-2LU3-H1151/S97

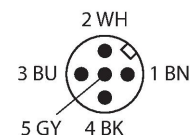
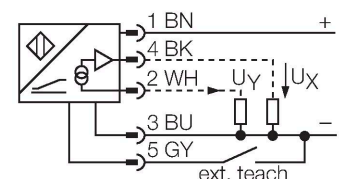
Neigungssensor – mit erweitertem Temperaturbereich



Merkmale

- Kunststoff, PC
- für Temperaturen bis -40°C
- Nullpunktjustierung $\pm 15^{\circ}$ möglich
- zwei Analogausgänge
- Steckverbinder, M12 x 1

Anschlussbild



Technische Daten

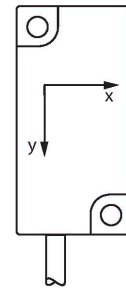
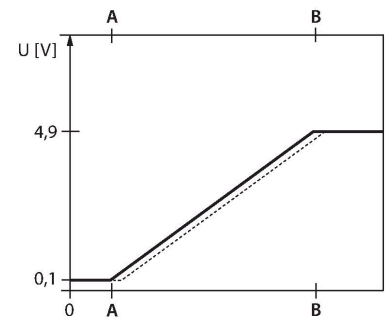
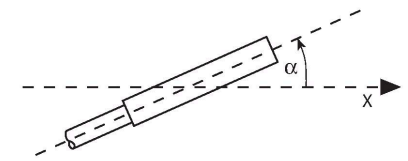
Typ	B2N45H-Q20L60-2LU3-H1151/S97
Ident-No.	1534039
Messprinzip	Beschleunigung
Allgemeine Daten	
Messbereich	$-45 \dots 45^{\circ}$
Messbereich x-Achse	$-45 \dots 45^{\circ}$
Messbereich y-Achse	$-45 \dots 45^{\circ}$
Anzahl der Messachsen	2
Wiederholgenauigkeit	$\leq 0,2\%$ vom Messbereich [A – B]
Linearitätsabweichung	$\leq 0,5\%$
Temperaturdrift	$\leq \pm 0,04\%/K$
	für den Bereich -40°C bis $+85^{\circ}\text{C}$
Auflösung	$\leq 0,1^{\circ}$
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Isolationsprüfspannung	$\leq 0,5\text{ kV}$
Kurzschlusschutz	ja
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	nein / ja
Überspannungsschutz	$-48 \dots 48\text{ VDC}$ [$U_{b,max}$]
Ausgangsfunktion	5-polig, Analogausgang
Spannungsausgang	0.1...4.9 V
Lastwiderstand Spannungsausgang	$\geq 40\text{ k}\Omega$
Reaktionszeit	0.1 s
	Zeit die das Ausgangssignal benötigt um auf 90% full scale zu gelangen, wenn der Winkel von -45° auf $+45^{\circ}$ geändert wird
Stromaufnahme	50 mA

Funktionsprinzip

Die Bestimmung einer Neigung erfolgt hierbei durch ein verschleißfreies Halbleitersensorelement.

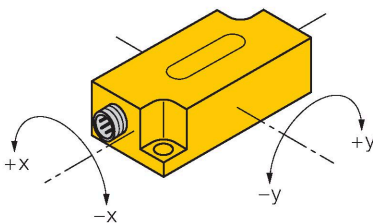
Technische Daten

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

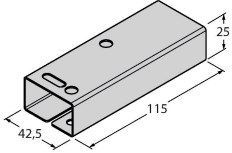
Mittels Teachadapter TX1-Q20L60 kann der Nullpunkt justiert werden. Dazu wird Teach-GND für ca. 1s gedrückt. Als Bestätigung werden die Ausgänge auf 5V geschaltet. Um die Achsennullpunkte wieder zurückzusetzen, wird Teach-GND für 6s gedrückt. Als Bestätigung werden die Ausgänge auf 0V geschaltet. Nach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

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