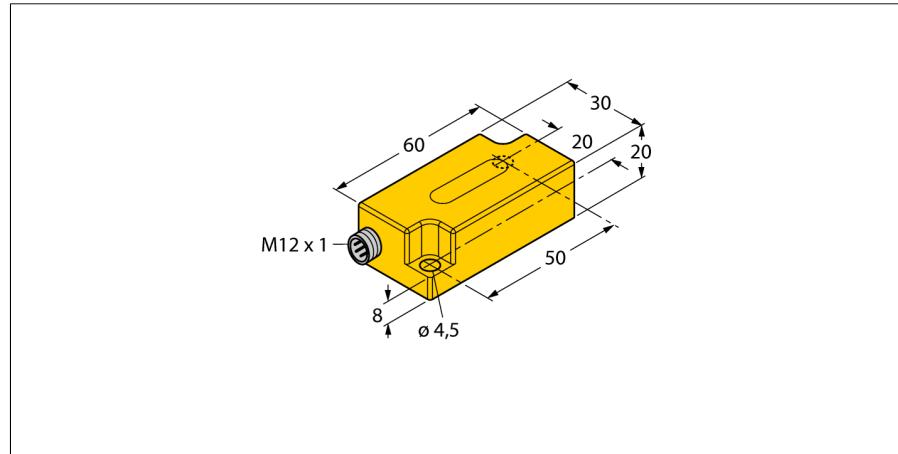


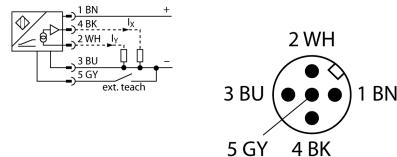
Neigungssensor B2N45H-Q20L60-2LI2-H1151



Typenbezeichnung	B2N45H-Q20L60-2LI2-H1151
Ident-Nr.	1534013
Messbereich	-45...45 °
Messbereich x-Achse	-45...45°
Messbereich y-Achse	-45...45°
Wiederholgenauigkeit	≤ 0,2 % vom Messbereich [A – B]
Linearitätsabweichung	≤ 0,5 %
Temperaturdrift	≤ ± 0,04 % / K
Auflösung	≤ 0,1 °
Umgebungstemperatur	-30...+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
Stromaufnahme	Zeit die das Ausgangssignal benötigt um auf 90% full scale zu gelangen, wenn der Winkel von -45° auf +45° geändert wird 50 mA
Bauform	Quader, Q20L60
Abmessungen	60 x 30 x 20 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PC
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutztart	IP68 / IP69K
MTTF	203 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Menge in der Verpackung	1

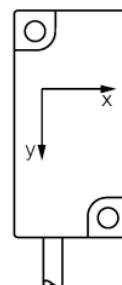
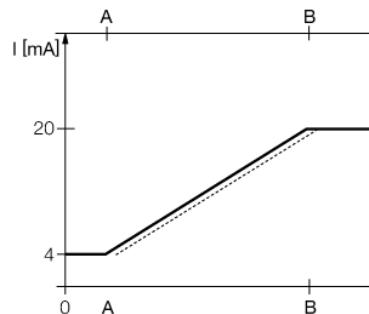
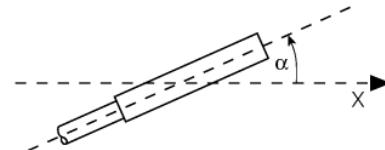
- Kunststoff, PC
- Nullpunktjustierung +/- 15° möglich
- zwei Analogausgänge
- Steckverbinder, M12 x 1

Anschlussbild



Funktionsprinzip

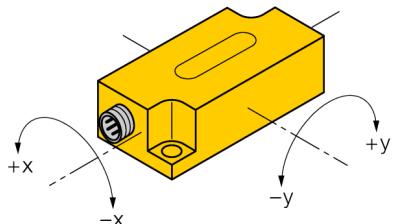
Die Bestimmung einer Neigung erfolgt hierbei durch ein verschleißfreies Halbleitersensor-element.



Neigungssensor B2N45H-Q20L60-2LI2-H1151

Einbauhinweise / Beschreibung

Neigungsrichtung



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.

Neigungssensor B2N45H-Q20L60-2LI2-H1151

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
TX1-Q20L60	6967114	Teach-Adapter u. a. für induktive Drehgeber, Linearweg-, Winkel-, Ultraschall- und kapazitive Sensoren	
SG-Q20L60	6901100	Schutzgehäuse für Inclinometer im Q20L60 Gehäuse; zum Schutz gegen mechanische Einwirkungen; Material: Edelstahl	
IM43-13-SR	7540041	Grenzwertsignalgeber; einkanalig; Eingang 0/4...20mA oder 0/2...10V; Versorgung eines Zweidraht- oder Dreidraht-Transmitters/Sensors; Grenzwerteinstellung über Teach-Taster; Drei Relaisausgänge mit je einem Schließer; abziehbare Klemmenblöcke; 27 mm Breite; Universelle Betriebsspannung 20...250VUC; weitere Grenzwertsignalgeber im Katalog Interfacetechnik	