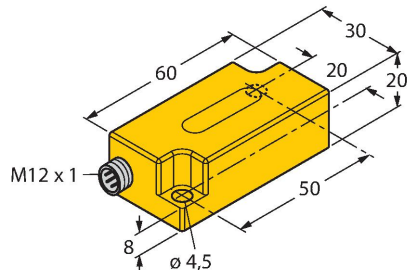


# B2N10H-Q20L60-2LI2-H1151

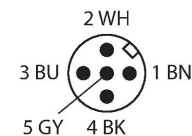
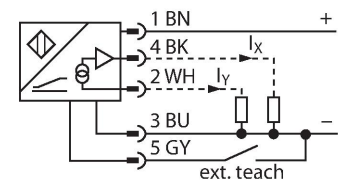
## Neigungssensor



### Merkmale

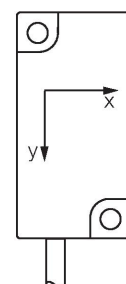
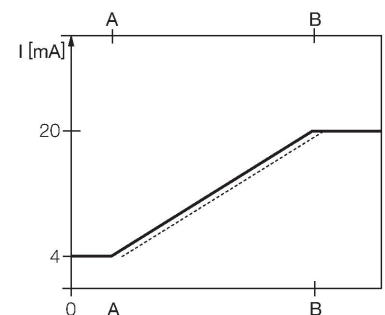
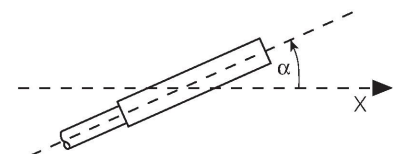
- Kunststoff, PC
- Nullpunktjustierung +/- 5° möglich
- zwei Analogausgänge
- Steckverbinder, M12 x 1

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Die Bestimmung einer Neigung erfolgt hierbei durch ein verschleißfreies Halbleitersensorelement.



### Technische Daten

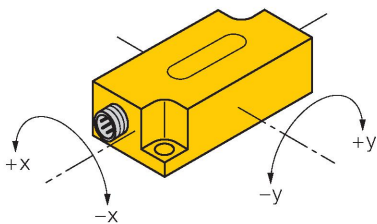
| Typ                                     | B2N10H-Q20L60-2LI2-H1151                                                                                                |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ident-No.                               | 1534012                                                                                                                 |
| Messbereich                             | -10...10 °                                                                                                              |
| Messbereich x-Achse                     | -10...10 °                                                                                                              |
| Messbereich y-Achse                     | -10...10 °                                                                                                              |
| Anzahl der Messachsen                   | 2                                                                                                                       |
| Wiederholgenauigkeit                    | ≤ 0,2 % vom Messbereich [A – B]                                                                                         |
| Linearitätsabweichung                   | ≤ 1 %                                                                                                                   |
| Temperaturdrift                         | ≤ ± 0.05 % / K                                                                                                          |
| Auflösung                               | ≤ 0.04 °                                                                                                                |
| 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                                                                                                                   |
|                                         | Zeit die das Ausgangssignal benötigt um auf 90% full scale zu gelangen, wenn der Winkel von -10° auf +10° geändert wird |
| Stromaufnahme                           | 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)                                                                                                            |

Technische Daten

|                  |                                        |
|------------------|----------------------------------------|
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms)                           |
| Schutzart        | IP68 / IP69K                           |
| MTTF             | 203 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |

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

SG-Q20L60

6901100

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 |