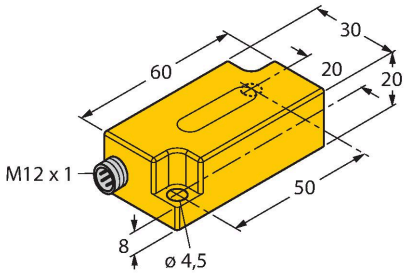
# B2N10H-Q20L60-2LU3-H1151
# Neigungssensor



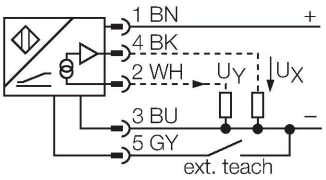

## Technische Daten

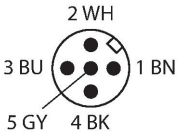
| | |
|---|---|
| Typ | B2N10H-Q20L60-2LU3-H1151 |
| Ident-No. | 1534006 |
| Messprinzip | Beschleunigung |
| **Allgemeine Daten** | |
| Messbereich | -10…10 ° |
| Messbereich x-Achse | -10…10 ° |
| Messbereich y-Achse | -10…10 ° |
| Anzahl der Messachsen | 2 |
| Wiederholgenauigkeit | ≤ 0,2 % vom Messbereich [A – B] |
| Linearitätsabweichung | ≤ 1 % |
| Temperaturdrift | ≤ ± 0.05 %/K |
| Auflösung | ≤ 0.04 ° |
| **Elektrische Daten** | |
| Betriebsspannung $U_B$ | 10…30 VDC |
| Isolationsprüfspannung | 0.5 kV |
| Kurzschlussschutz | 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 -10° auf +10° geändert wird |
| Stromaufnahme | 50 mA |
| **Mechanische Daten** | |
| Bauform | Quader, Q20L60 |

## Merkmale

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

## Anschlussbild



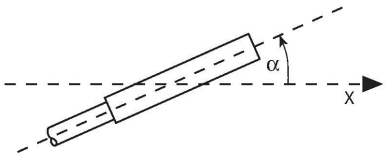

## Funktionsprinzip

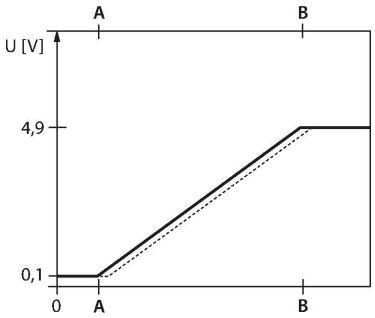
Die Bestimmung einer Neigung erfolgt hierbei durch ein verschleißfreies Halbleitersensorelement.

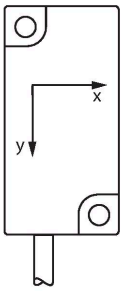
B2N10H-Q20L60-2LU3-H1151| 21-02-2025 14-30 | Technische Änderungen vorbehalten

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Abmessungen | 60 x 30 x 20 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, PC |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1 |
| **Umgebungsbedingungen** | |
| Umgebungstemperatur | -30…+70 °C |
| Vibrationsfestigkeit | 55 Hz (1 mm) |
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms) |
| Schutzart | IP68<br>IP69K |
| MTTF | 203 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |

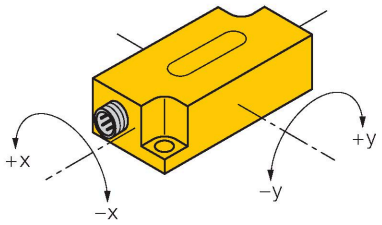



## Montageanleitung

### Einbauhinweise / Beschreibung

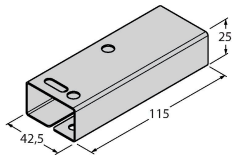



Teachvorgang
Mittels Teachadapter TX1-Q20L60 kann der Nullpunkt justiert werden.
Dazu wird Teach-GND für ca. 1s gedrückt.
Als Bestätigung werden die Ausgänge auf 5V geschaltet.
Um die Achsennullpunkte wieder zurückzusetzten, wird Teach-GND für 6s gedrückt. Als Bestätigung werden die Ausgänge auf 0V geschaltet.
Nach Loslassen des Teach-Tasters kehrt der Sensor wieder in den Normalbetrieb zurück.

B2N10H-Q20L60-2LU3-H1151| 21-02-2025 14-30 | Technische Änderungen vorbehalten

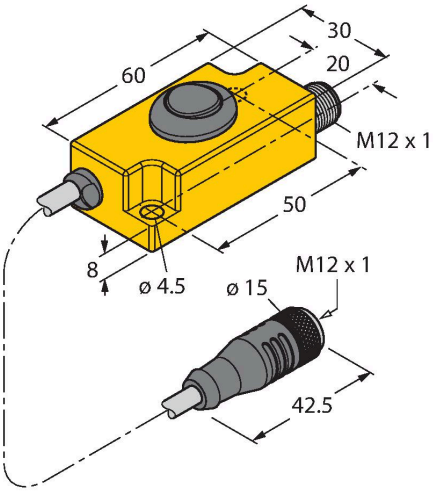
## Montagezubehör

| 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 |



B2N10H-Q20L60-2LU3-H1151| 21-02-2025 14-30 | Technische Änderungen vorbehalten