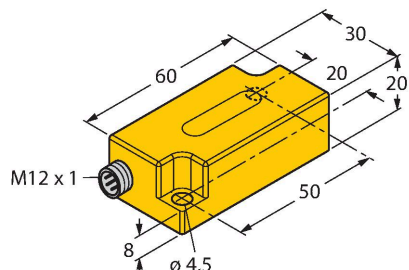


B2N60H-Q20L60-2LU3-H1151/S97

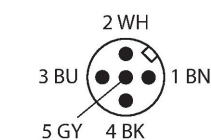
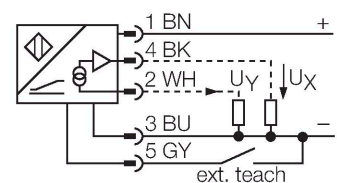
Neigungssensor – mit erweitertem Temperaturbereich



Merkmale

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

Anschlussbild



Funktionsprinzip

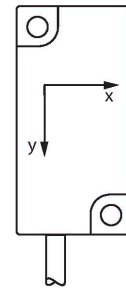
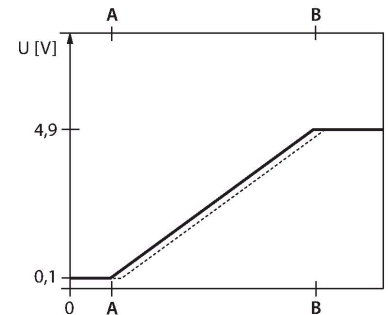
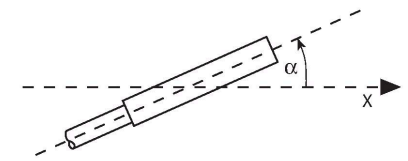
Die Bestimmung einer Neigung erfolgt hierbei durch ein verschleißfreies Halbleitersensorelement.

Technische Daten

| | |
|---|---|
| Typ | B2N60H-Q20L60-2LU3-H1151/S97 |
| Ident-No | 1534038 |
| Messbereich | -60...60 ° |
| Messbereich x-Achse | -60...60 ° |
| Messbereich y-Achse | -60...60 ° |
| Anzahl der Messachsen | 2 |
| Wiederholgenauigkeit | ≤ 0,2 % vom Messbereich [A – B] |
| Linearitätsabweichung | ≤ 0,5 % |
| Temperaturdrift | ≤ ± 0,025 % / K |
| | für den Bereich -40°C bis +85°C |
| Auflösung | ≤ 0,14 ° |
| Umgebungstemperatur | -40...+70 °C |
| Betriebsspannung | 10...30 VDC |
| Isolationsprüfspannung | ≤ 0,5 kV |
| Kurzschlusschutz | 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 -60° auf +60° geändert wird |
| Stromaufnahme | 50 mA |
| Bauform | Quader, Q20L60 |
| Abmessungen | 60 x 30 x 20 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, PC |

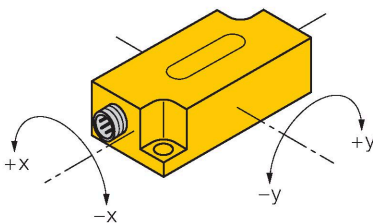
Technische Daten

| | |
|------------------------|-------------------------|
| 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



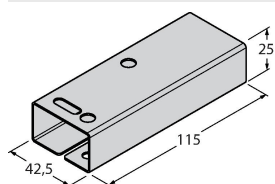
Teachvorgang

Mittels Teachadapter TX1-Q20L60 kann der Nullpunkt justiert werden. Dazu wird Teach-GND für ca. 1s gedrückt. Als Bestätigung werden die Ausgänge auf 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

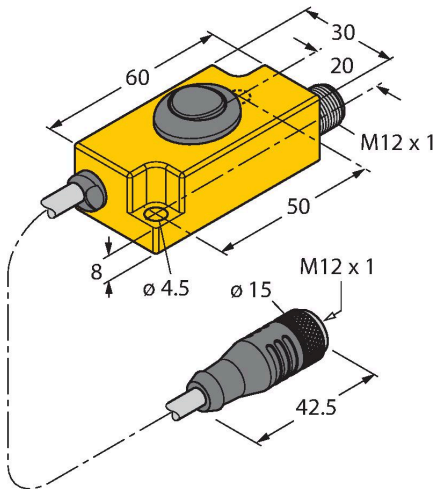
GUARD-Q20L60

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 |