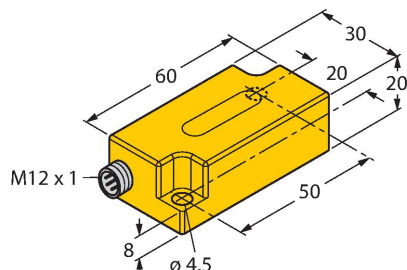


# B2N60H-Q20L60-2LI2-H1151

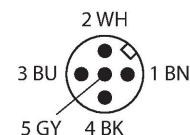
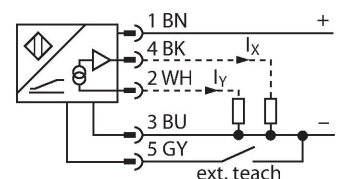
## Neigungssensor



### Merkmale

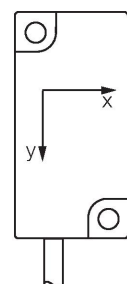
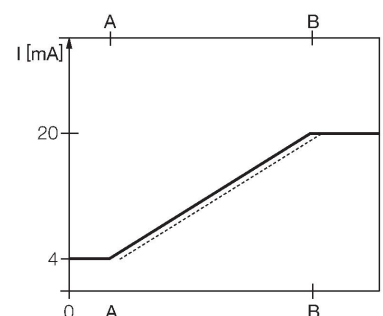
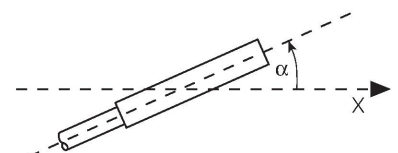
- Kunststoff, PC
- Nullpunktjustierung  $\pm 15^\circ$  möglich
- zwei Analogausgänge
- Steckverbinder, M12 x 1

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Die Bestimmung einer Neigung erfolgt hierbei durch ein verschleißfreies Halbleitersensorelement.



### Technische Daten

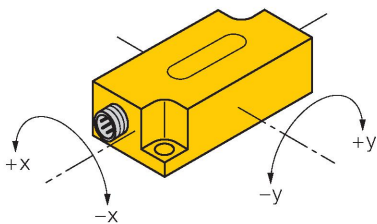
|                                         |                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                     | B2N60H-Q20L60-2LI2-H1151                                                                                                |
| Ident-No.                               | 1534014                                                                                                                 |
| Messprinzip                             | Beschleunigung                                                                                                          |
| Messbereich                             | -60...60 °                                                                                                              |
| Messbereich x-Achse                     | -60...60 °                                                                                                              |
| Messbereich y-Achse                     | -60...60 °                                                                                                              |
| Anzahl der Messachsen                   | 2                                                                                                                       |
| Wiederholgenauigkeit                    | $\leq 0,2 \%$ vom Messbereich [A – B]                                                                                   |
| Linearitätsabweichung                   | $\leq 0,5 \%$                                                                                                           |
| Temperaturdrift                         | $\leq \pm 0,03 \%$ / K                                                                                                  |
| Auflösung                               | $\leq 0,14^\circ$                                                                                                       |
| Umgebungstemperatur                     | -30...+70 °C                                                                                                            |
| Betriebsspannung                        | 10...30 VDC                                                                                                             |
| Isolationsprüfspannung                  | $\leq 0,5$ kV                                                                                                           |
| Kurzschlusschutz                        | ja                                                                                                                      |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | nein / ja                                                                                                               |
| Ausgangsfunktion                        | 5-polig, Analogausgang                                                                                                  |
| Stromausgang                            | 4...20 mA                                                                                                               |
| Lastwiderstand Stromausgang             | $\leq 0,2$ k $\Omega$                                                                                                   |
| 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                                                                                                          |
| Elektrischer Anschluss                  | Steckverbinder, M12 x 1                                                                                                 |

Technische Daten

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

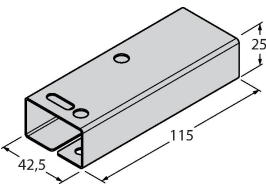
Einbauhinweise / Beschreibung



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

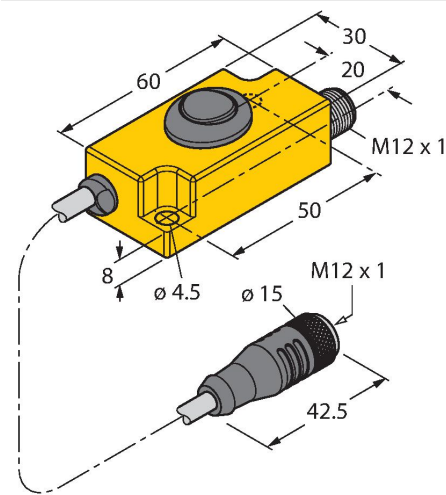
|              |       |
|--------------|-------|
| GUARD-Q20L60 | A9684 |
|--------------|-------|



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