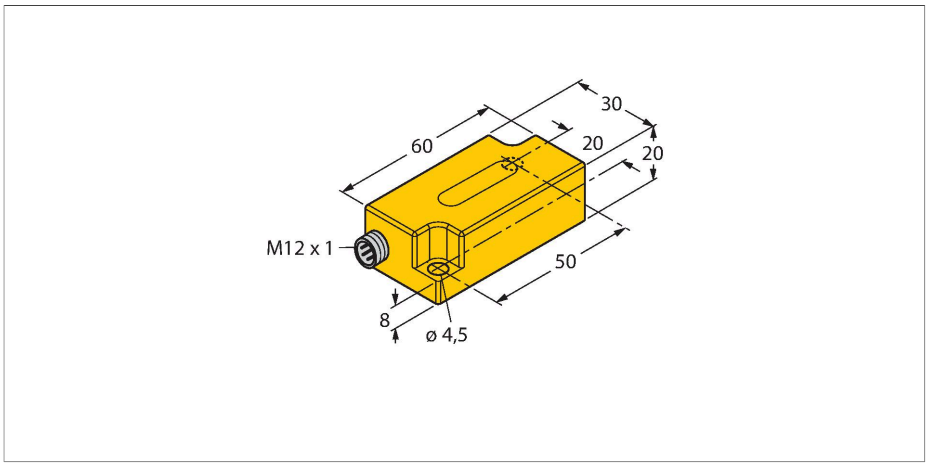
# B2N10H-Q20L60-2LI2-H1151
# Inclinosensor



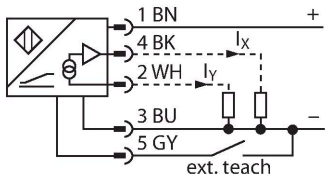

## Technische gegevens

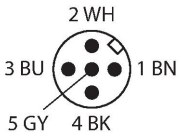
| | |
|---|---|
| Type | B2N10H-Q20L60-2LI2-H1151 |
| Identnr. | 1534012 |
| Meetprincipe | Versnelling |
| **Algemene gegevens** | |
| Meetbereik | -10…10 ° |
| Meetbereik x-as | -10…10 ° |
| Meetbereik y-as | -10…10 ° |
| Aantal meetassen | 2 |
| Herhalingsnauwkeurigheid | ≤ 0,2 % van het meetbereik [A – B] |
| Lineariteitsafwijking | ≤ 1 % |
| Temperatuurdrift | ≤ ± 0.05 %/K |
| Resolutie | ≤ 0.04 ° |
| **Elektrische gegevens** | |
| Bedrijfsspanning $U_B$ | 10…30 VDC |
| Isolatietestspanning | 0.5 kV |
| Kortsluitbeveiliging | Ja |
| Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit | Neen/Ja |
| Uitgangsfunctie | 5-polig, Analoge uitgang |
| Stroomuitgang | 4…20 mA |
| Lastweerstand stroomuitgang | ≤ 0.2 kΩ |
| Reactietijd | 0.1 s |
| | de tijd die het uitgangssignaal nodig heeft om 90% van de waarde van het meetbereikeinde te bereiken, wanneer de hoek van -10° naar +10° wordt veranderd |
| Stroomopname | 50 mA |
| **Mechanische gegevens** | |
| Bouwvorm | Rechthoekig, Q20L60 |

## Kenmerken

- kunststof, PC
- nulpuntjustering +/- 5° mogelijk
- twee analoge uitgangen
- connector, M12 x 1

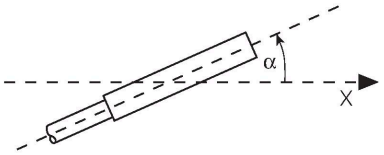
## Aansluitschema

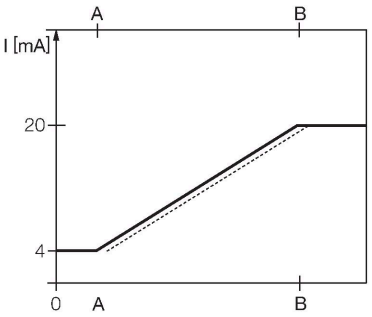


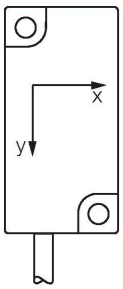




## Functieprincipe

De bepaling van een inclinatie gebeurt hierbij door een slijtagevrije halfgeleiderssensorelement.



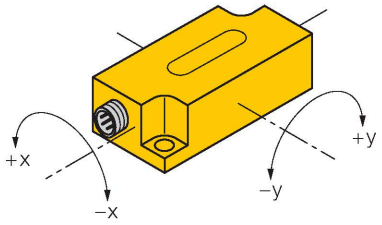

B2N10H-Q20L60-2LI2-H1151| 21-02-2025 18-58 | Technische wijzigingen voorbehouden

## Technische gegevens

| | |
|---|---|
| Afmetingen | 60 x 30 x 20 mm |
| Materiaal behuizing | Kunststof, PC |
| Elektrische aansluiting | Connector, M12 × 1 |
| **Omgevingsomstandigheden** | |
| Omgevingstemperatuur | -30…+70 °C |
| Vibratiebestendigheid | 55 Hz (1 mm) |
| Schokbestendigheid | 30 g (11 ms) |
| Beschermingsgraad | IP68<br>IP69K |
| MTTF | 203 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |

## Montagehandleiding

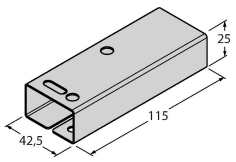
Inbouwinstructies / Beschrijving




Teach-procedure
Met behulp van Teach-adapter TX1-Q20L60 kan het nulpunt worden ingesteld.
Hiertoe wordt Teach-GND gedurende ca. 1 seconde ingedrukt. Ter bevestiging worden de uitgangen op 20 mA geschakeld.
Om de asnulpunten weer te resetten, wordt Teach-GND gedurende ca. 6 seconden ingedrukt. Ter bevestiging worden de uitgangen op 4 mA geschakeld.
Na het loslaten van de Teach-toets wordt het normale bedrijf van de sensor hervat.

## Toebehoren

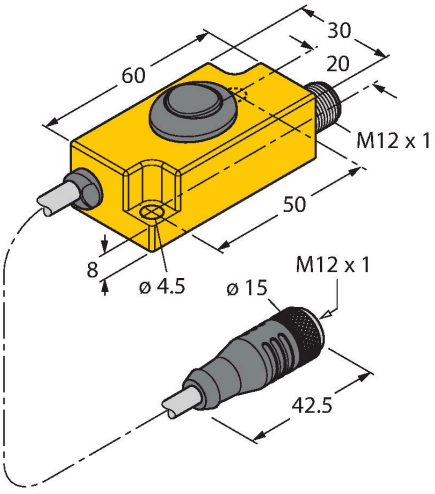
| | |
|---|---|
| GUARD-Q20L60 | A9684 |




Beschermbehuizing voor hellingssensoren Q20L60; ter bescherming tegen mechanische invloeden; materiaal: Roestvast staal

B2N10H-Q20L60-2LI2-H1151| 21-02-2025 18-58 | Technische wijzigingen voorbehouden

## Toebehoren

| Afmetingen | Type | Identnr. | |
|---|---|---|---|
|  | TX1-Q20L60 | 6967114 | Teach-adapter o.a. voor inductieve encoders, lineaire wegopnemers, hoek-, ultrasoon- en capacitieve sensoren |

B2N10H-Q20L60-2LI2-H1151| 21-02-2025 18-58 | Technische wijzigingen voorbehouden