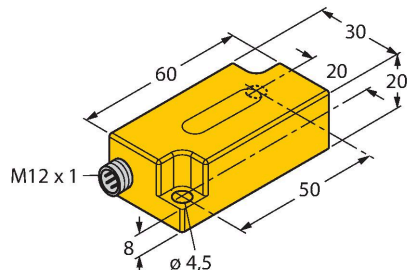


# B2N85H-Q20L60-2LU3-H1151

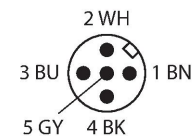
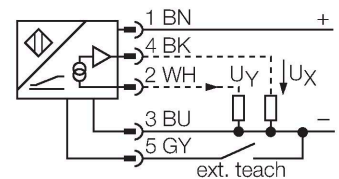
## Inclinosensor



### Kenmerken

- kunststof, PC
- nulpuntjustering +/- 15° mogelijk
- Two analog outputs
- M12 x 1 male connector

### Aansluitschema



### Functieprincipe

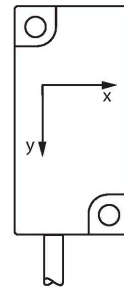
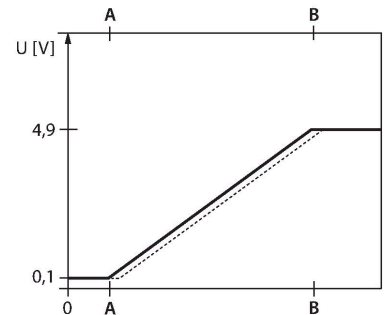
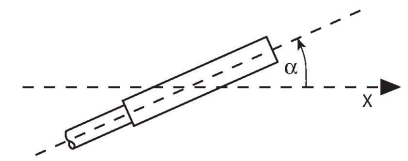
De bepaling van een inclinatie gebeurt hierbij door een slijtagevrije halfgeleidersensorelement.

### Technische gegevens

|   |  |
|---|--|
| Type                                      | B2N85H-Q20L60-2LU3-H1151   |
| Identnr.                                  | 1534027  |
| Meetprincipe                              | Versnelling  |
| <b>Algemene gegevens</b>                  |  |
| Meetbereik                                | -85...85 °   |
| Meetbereik x-as                           | -85...85 °   |
| Meetbereik y-as                           | -85...85 °   |
| Aantal meetassen                          | 2  |
| Herhalingsnauwkeurigheid                  | ≤ 0,2 % van het meetbereik [A – B]   |
| Lineariteitsafwijking                     | ≤ 1 %  |
| Temperatuurdrift                          | ≤ ± 0.02 %/K   |
| Resolutie                                 | ≤ 0.14 °   |
| <b>Elektrische gegevens</b>               |  |
| Bedrijfsspanning                          | 10...30 VDC  |
| Isolatie-testspanning                     | ≤ 0.5 kV   |
| Kortsluitbeveiliging                      | Ja   |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | Neen / Ja  |
| Overbelastingsbeveiliging                 | -48...48 VDC [U <sub>b,max.</sub> ]  |
| Uitgangsfunctie                           | 5-polig, Analoge uitgang   |
| Spanningsuitgang                          | 0.1...4.9 V  |
| Lastweerstand spanningsuitgang            | ≥ 40 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 -85° naar +85° wordt veranderd |
| Stroomopname                              | 50 mA  |

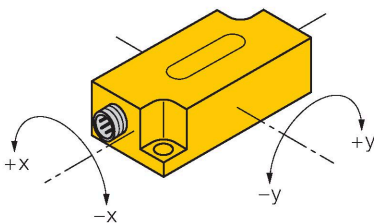
## Technische gegevens

| Mechanische gegevens    |   |
|-------------------------|---|
| Bouwworm                | Rechthoekig, Q20L60                       |
| Afmetingen              | 60 x 30 x 20 mm                           |
| Materiaal behuizing     | Kunststof, PC                             |
| Elektrische aansluiting | Connector, M12 x 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

### Inbouw instructies / Beschrijving



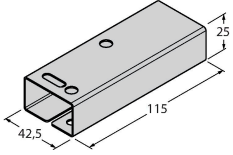
#### Teach-procedure

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 5 V geschakeld. Om de aansluitpunten weer te resetten, wordt Teach-GND gedurende ca. 6 seconden ingedrukt. Ter bevestiging worden de uitgangen op 0 V 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



## Toebehoren

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

