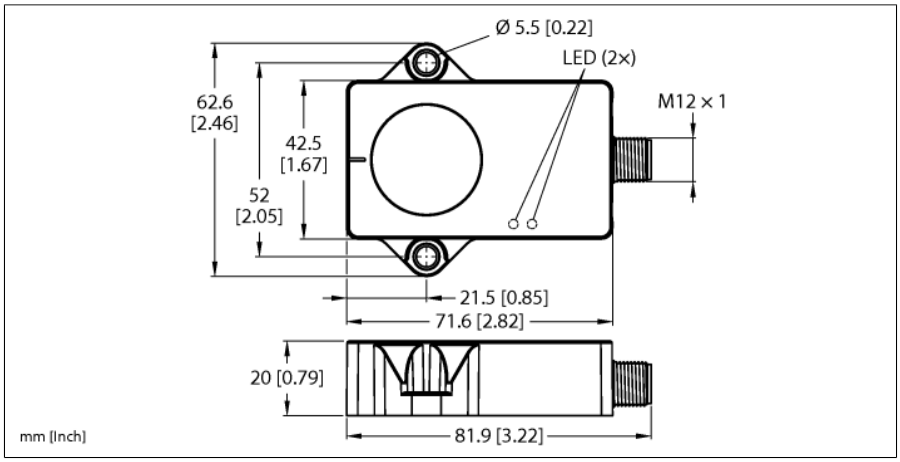
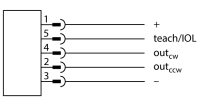
# Inclinosensor
# Met analoge uitgangen
# B1N360V-QR20-2LUX3-H1151

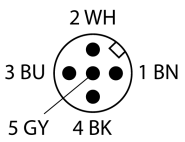


| | |
|---|---|
| Type | B1N360V-QR20-2LUX3-H1151 |
| Identnr. | 100030755 |
| Meetprincipe | Versnelling |
| **Algemene gegevens** | |
| Resolutie | 16 bit |
| Meetbereik | 0…360° |
| Aantal meetassen | 1 |
| Herhalingsnauwkeurigheid | ≤ 0.05 % van eindwaarde |
| Lineariteitsafwijking | ≤ 0.2 % |
| Temperatuurdrift | ≤ ± 0.006 %/K |
| **Elektrische gegevens** | |
| Bedrijfsspanning $U_B$ | 15…30 VDC |
| Ripple $U_{ss}$ | ≤ 10 % $U_{Bmax}$ |
| Isolatietestspanning | 0.5 kV |
| Kortsluitbeveiliging | Ja |
| Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit | Ja/Ja |
| Uitgangsfunctie | 5-polig, Analoge uitgang |
| Spanningsuitgang | 0…10 V |
| Lastweerstand spanningsuitgang | ≥ 4.7 kΩ |
| Lastweerstand stroomuitgang | ≤ 0.4 kΩ |
| Stroomopname | < 80 mA |
| **Mechanische gegevens** | |
| Bouwvorm | Rechthoekig, QR20 |
| Afmetingen | 71.6 x 62.6 x 20 mm |
| Materiaal behuizing | Kunststof, Ultem |
| Elektrische aansluiting | Connector, M12 × 1 |

- Rechthoekig, kunststof, Ultem
- Statusweergave via LED
- Hoekregistratie via 1 as met 360° meetbereik
- Hoge beschermingsklasse IP68/IP69K
- Bescherming tegen zoutsproeinevels en snelle temperatuurwisselingen
- 15…30 VDC
- Connector, M12 × 1, 5-polig
- Twee tegengestelde 0 … 10 V analoge uitgangen bieden op grond van de redundantie een verbeterde machinebeveiliging
- Begin en einde van meetbereik en middelpunt instelbaar met teach-adapter TX1-Q20L60
- Afzonderlijke parametrering met USB-2-IOL-0002 mogelijk

**Aansluitschema**




**Functieprincipe**

De hellingssensoren gebruiken voor de hoekbepaling een versnellingsmeetcel. De zwaartekracht van de aarde wordt hierbij als referentie gebruikt. Als de hoek van de hellingsensor ten opzichte van de zwaartekracht van de aarde verandert, wordt dit aan de hand van de versnellingsmeetcel gemeten.

De robuuste sensoren worden met de gietzijde op een vlakke ondergrond geplaatst, zodat de gietmassa wordt afgedekt. Met twee

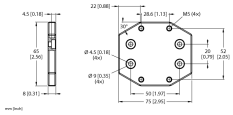
• 2025-02-26T19:17:57+01:00

| Omgevingsomstandigheden | |
|---|---|
| Omgevingstemperatuur | -40…+85 °C |
| Temperatuurveranderingen (EN60068-2-14) | -40…+85 °C; 20 cycli |
| Trilbestendigheid (EN 60068-2-6) | 20 g; 5 h/as; 3 assen |
| Schokbestendigheid (EN 60068-2-27) | 150 g; 4 ms ½ sinus |
| Beschermingsgraad | IP68<br>IP69K |
| MTTF | 297 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |

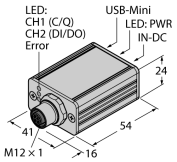
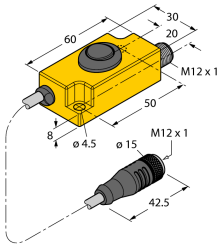
| Bedrijfsspanningsindicatie | LED, groen |
|---|---|
| Weergave meetbereik | LED, geel |
| UL-certificaat | E351232 |

schroeven wordt de sensor vervolgens bevestigd.

## Toebehoren

| Type | Ident no. | | Afmetingen |
|---|---|---|---|
| AP-Q20L60-QR20 | 100029224 | Adapterplaat voor montage van de QR20-behuizing met bevestigingsgaten voor de Q20L60-behuizing |  |

## Functietoebehoren

| Type | Ident no. | | Afmetingen |
|---|---|---|---|
| USB-2-IOL-0002 | 6825482 | IO-Link master met geïntegreerde USB-interface |  |
| TX1-Q20L60 | 6967114 | Teach-adapter o.a. voor inductieve encoders, lineaire wegopnemers, hoek-, ultrasoon- en capacitieve sensoren |  |