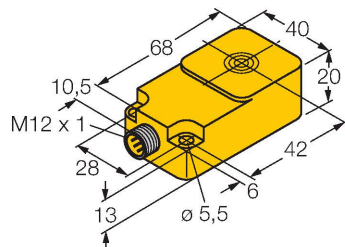


# BI15-Q20-LIU-H1141

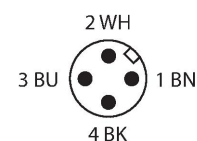
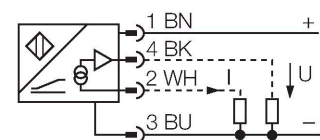
## Inductieve sensor – met analoge uitgang



### Kenmerken

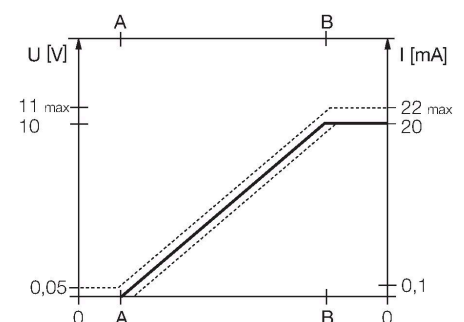
- rechthoekig, hoogte 20mm
- actief vlak bovenaan
- kunststof, PBT-GF30-V0
- 4-draads, 15...30 VDC
- analoge uitgang
- 0...10 V en 0...20 mA
- connector, M12 x 1

### Aansluitschema



### Functieprincipe

Eenvoudige regelingstaken kunnen met inductieve sensoren van Turck met analoge uitgang opgelost worden. Zij leveren een afstandsproportioneel stroom-, spannings- of frequentiesignaal. Dit uitgangssignaal is bij de analoge sensoren van TURCK over het totale detectiebereik lineair in verhouding tot de afstand van het bedempingsobject.



### Technische gegevens

|                                           |                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Type                                      | BI15-Q20-LIU-H1141                          |
| Identnr.                                  | 1534601                                     |
| <b>Algemene gegevens</b>                  |                                             |
| Meetbereik                                | 4...11 mm                                   |
| Inbouwvoorwaarde                          | Bondig                                      |
| Veilige schakelafstand                    | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                 |
| Herhalingsnauwkeurigheid                  | $\leq 1 \%$ van het meetbereik  A – B       |
|                                           | 0,5 %, na 0,5 h opwarmtijd                  |
| Herhalingsnauwkeurigheid                  | $\leq 70 \mu\text{m}$                       |
|                                           | $\leq 35 \mu\text{m}$ , na 0,5 u opwarmtijd |
| Lineariteitsafwijking                     | $\leq 3 \%$                                 |
| Temperatuurdrijf                          | $\leq \pm 0.06 \%$ / K                      |
| <b>Elektrische gegevens</b>               |                                             |
| Bedrijfsspanning                          | 15...30 VDC                                 |
| Restriimpelspanning                       | $\leq 10 \%$ $U_{ss}$                       |
| Eigen stroomopname                        | 8 mA                                        |
| Isolatietestspanning                      | $\leq 0.5 \text{ kV}$                       |
| Kortsluitbeveiliging                      | Ja                                          |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | Neen / Volledig                             |
| Uitgangsfunctie                           | Vierdraads, Analoge uitgang                 |
| Spanningsuitgang                          | 0...10 V                                    |
| Stroomuitgang                             | 0...20 mA                                   |
| Lastweerstand spanningsuitgang            | $\geq 4.7 \text{ k}\Omega$                  |
| Lastweerstand stroomuitgang               | $\leq 0.4 \text{ k}\Omega$                  |
| Metingvolgfrequentie                      | 110 Hz                                      |

Technische gegevens

| Mechanische gegevens    |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| Bouwvorm                | Rechthoekig, Q20                          |
| Afmetingen              | 68 x 40 x 20 mm                           |
| Materiaal behuizing     | Kunststof, PBT-GF30-V0                    |
| Materiaal actief vlak   | PBT-GF30-V0                               |
| Elektrische aansluiting | Connector, M12 × 1                        |
| Omgevingsomstandigheden |                                           |
| Omgevingstemperatuur    | -25...+70 °C                              |
| Vibratiebestendigheid   | 55 Hz (1 mm)                              |
| Schokbestendigheid      | 30 g (11 ms)                              |
| Beschermingsgraad       | IP67                                      |
| MTTF                    | 751 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

The diagram illustrates the installation of a yellow connector into a grey panel. The side view shows the connector being inserted into a slot of depth S. The distance between two connectors is D, and the width of the panel is W. The width of the active surface of the connector is B. The top view shows the connector's position relative to the panel edge, with G indicating the distance from the edge to the center of the connector.

|           |       |
|-----------|-------|
| Afstand D | 60 mm |
|-----------|-------|

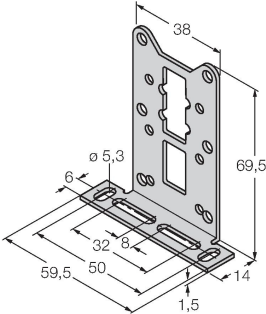
|           |       |
|-----------|-------|
| Afstand W | 33 mm |
|-----------|-------|

|           |       |
|-----------|-------|
| Afstand S | 40 mm |
|-----------|-------|

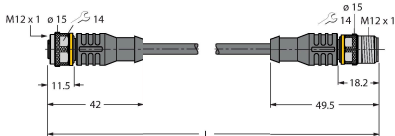
|           |       |
|-----------|-------|
| Afstand G | 66 mm |
|-----------|-------|

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Breedte van het actief vlak B | 40 mm |
|-------------------------------|-------|

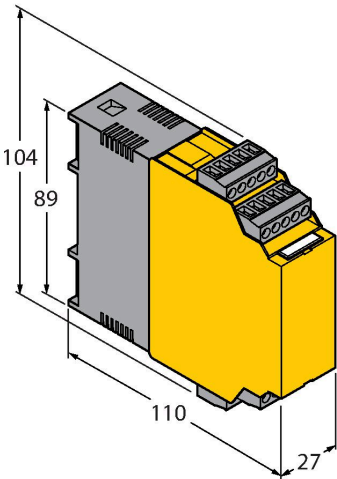
Toebehoren

|                                                                                     |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| MW-Q14/Q20                                                                          | 6945006 |
|  |         |
| Montagebeugel voor rechthoekige bouwvorm Q14 of Q20; materiaal VA 1.4301            |         |

Toebehoren

| Afmetingen                                                                        | Type                         | Identnr. |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4.4T-2/TEL                | 6625013  | aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>                                                      |
|  | RKC4.301T-0.15-RSC4.334T/TXL | 6631382  | aansluitkabel, M12-contraconnector/connector, recht, 4-polig, kabellengte: 0.15m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-homologatie; adapterkabel voor sensoren met analoge uitgang op pin 2, voor de aansluiting op analoge ingangen van veldbusmodules met 4-draadstechnologie |

Toebehoren

| Afmetingen                                                                         | Type       | Identnr. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | IM43-13-SR | 7540041  | Grenswaardensignaalgever; eenkanalig; ingang 0/4...20mA of 0/2...10V; voeding van een tweedraads- of driedraadstransmitter/sensor; grenswaardeninstelling via Teach-drukknop; drie relaisuitgangen met telkens een N.O.; afneembare klemmenblokken; 27 mm breedte; universele bedrijfsspanning 20...250VUC; zie catalogus Interfacetechniek voor meer grenswaardensignaalgevers |