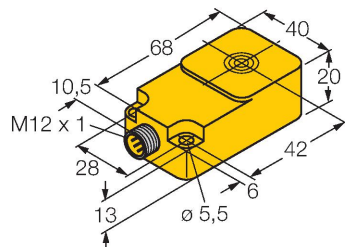


# BI15-Q20-2LU-H1141/S950

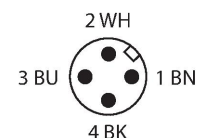
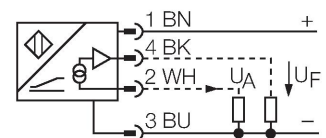
## Inductieve sensor – voor de materiaalherkenning



### Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 20mm
- actief vlak bovenaan
- kunststof, PBT-GF30-V0
- analoog
- 1x analoge uitgang met amplitude-analyse
- 1x analoge uitgang met fasen-analyse
- connector, M12 x 1

### Aansluitschema



### Technische gegevens

|                                           |                                                                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Type                                      | BI15-Q20-2LU-H1141/S950                                                          |
| Identnr.                                  | 1534611                                                                          |
| Special version                           | S950 komt overeen met:<br>1x analoge amplitude-uitgang, 1x analoge fasen-uitgang |
| <b>Algemene gegevens</b>                  |                                                                                  |
| Inbouwvoorwaarde                          | Bondig                                                                           |
| Veilige schakelafstand                    | ≤ (0,81 x Sn) mm                                                                 |
|                                           | 0,5 %, na 0,5 h opwarmtijd                                                       |
| Herhalingsnauwkeurigheid                  | ≤ 70 µm                                                                          |
|                                           | ≤ 35 µm, na 0,5 u opwarmtijd                                                     |
| Temperatuurdrift                          | ≤ ± 0.06 % / K                                                                   |
| <b>Elektrische gegevens</b>               |                                                                                  |
| Bedrijfsspanning                          | 15...30 VDC                                                                      |
| Restrimpelspanning                        | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                                                           |
| Eigen stroomopname                        | 8 mA                                                                             |
| Isolatie-testspanning                     | ≤ 0.5 kV                                                                         |
| Kortsluitbeveiliging                      | Ja                                                                               |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | Neen / Volledig                                                                  |
| Uitgangsfunctie                           | Vierdraads, Analoge uitgang                                                      |
| Spanningsuitgang                          | 0...10 V                                                                         |
| Spanningsuitgang (fase)                   | ≥ 1...≤ 10 VDC                                                                   |
| Lastweerstand spanningsuitgang            | ≥ 4.7 kΩ                                                                         |
| Metingvolgfrequentie                      | 110 Hz                                                                           |
| <b>Mechanische gegevens</b>               |                                                                                  |
| Bouwworm                                  | Rechthoekig, Q20                                                                 |
| Afmetingen                                | 68 x 40 x 20 mm                                                                  |

### Functieprincipe

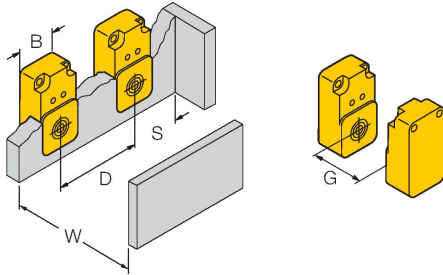
In heel wat bereiken is een snelle analyse van de gebruikte metalen vereist. Voorbeelden zijn de sortering van drankverpakking uit aluminium of blik of de onderscheiding van buizen uit verschillende materialen, die in een installatie worden geproduceerd. Turck heeft hiervoor een analoge inductieve sensor ontwikkeld, die niet alleen het amplitudesignaal analyseert maar ook het fasesignaal. De beide signalen worden analoog uitgegeven en kunnen met behulp van een sturing worden verbonden en bijgevolg mathematisch geanalyseerd. Het grote voordeel van deze inductieve analoge meetmethode is de afstandsonafhankelijke detectie van metalen.

## Technische gegevens

|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Materiaal behuizing            | Kunststof, PBT-GF30-V0                    |
| Materiaal actief vlak          | PBT-GF30-V0                               |
| Elektrische aansluiting        | Connector, M12 × 1                        |
| <b>Omgevingsomstandigheden</b> |                                           |
| 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

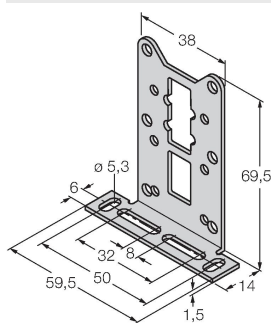
## Inbouw instructies / Beschrijving



|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| 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  
bouvorm Q14 of Q20; materiaal VA  
1.4301

## Toebehoren

| Afmetingen | Type          | Identnr. |                                     |
|------------|---------------|----------|-------------------------------------|
|            | RKC4.4T-2/TEL | 6625013  | aansluitkabel, M12-contraconnector, |



aansluitkabel, M12-contraconnector,  
recht, 4-polig, kabellengte: 2m,  
mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-  
homologatie; andere kabellengtes  
en uitvoeringen leverbaar, zie  
[www.turck.com](http://www.turck.com)