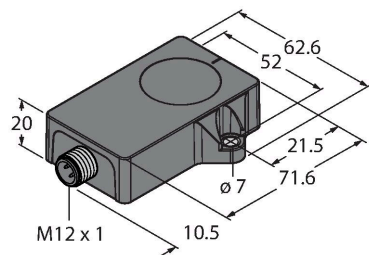


# BI20C-QR20-VP6X2-H1141

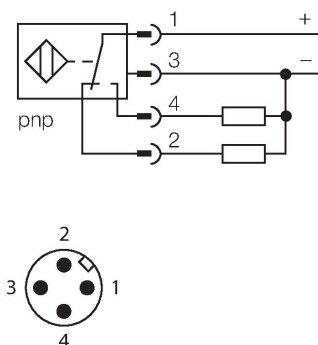
Inductieve sensor – Voor de detectie van materialen van koolstofvezel



## Kenmerken

- Rechthoekig, hoogte 20 mm
- Actief vlak bovenaan
- Kunststof, Ultem
- Detectie van koolstofvezel
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Uitgebreid temperatuurbereik
- Hoge schakelfrequentie
- DC 4-draads, 10...30 VDC
- wisselcontact, PNP-uitgang
- connector, M12 x 1

## Aansluitschema



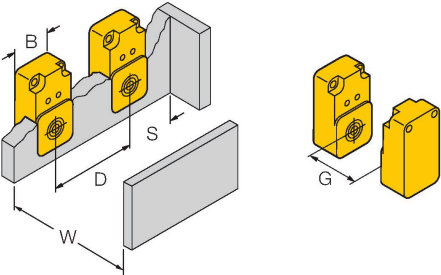
## Technische gegevens

|                                                    |                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type                                               | BI20C-QR20-VP6X2-H1141                                                                                                                                         |
| Identnr.                                           | 100015717                                                                                                                                                      |
| <b>Algemene gegevens</b>                           |                                                                                                                                                                |
| Nominale schakelafstand                            | 20 mm                                                                                                                                                          |
|                                                    | De nominale schakelafstand heeft betrekking op een standaard target van staal. De schakelafstand kan door de samenstelling van het koolstofmateriaal variëren. |
| Inbouwsituatie                                     | Bondig                                                                                                                                                         |
| Veilige schakelafstand                             | $\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$                                                                                                                            |
| Herhalingsnauwkeurigheid                           | $\leq 2 \%$ van eindwaarde                                                                                                                                     |
| Temperatuurdriфт                                   | $\leq \pm 10 \%$                                                                                                                                               |
| Hysteresis                                         | 3...15 %                                                                                                                                                       |
| <b>Elektrische gegevens</b>                        |                                                                                                                                                                |
| Bedrijfsspanning $U_B$                             | 10...30 VDC                                                                                                                                                    |
| Ripple $U_{ss}$                                    | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                                                                                                                                        |
| DC nominale bedrijfsstroom $I_o$                   | $\leq 100 \text{ mA}$                                                                                                                                          |
| Eigen stroomopname                                 | $\leq 20 \text{ mA}$                                                                                                                                           |
| Reststroom                                         | $\leq 0.1 \text{ mA}$                                                                                                                                          |
| Isolatie testspanning                              | 0.5 kV                                                                                                                                                         |
| Kortsluitbeveiliging                               | Ja/Pulserend                                                                                                                                                   |
| Spanningsverlies bij $I_o$                         | $\leq 1.8 \text{ V}$                                                                                                                                           |
| Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit | Ja/Volledig                                                                                                                                                    |
| Uitgangsfunctie                                    | Vierdraads, Wisselcontact, PNP                                                                                                                                 |
| Schakelfrequentie                                  | 0.25 kHz                                                                                                                                                       |

Technische gegevens

| Mechanische gegevens       |                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------|
| Bouwworm                   | Rechthoekig, QR20                         |
| Afmetingen                 | 71.6 x 62.6 x 20 mm                       |
| Materiaal behuizing        | Kunststof, Ultem                          |
| Materiaal actief vlak      | Ultem                                     |
| Elektrische aansluiting    | Connector, M12 × 1                        |
| Omgevingsomstandigheden    |                                           |
| Omgevingstemperatuur       | 0...+100 °C                               |
| Vibratiebestendigheid      | 55 Hz (1 mm)                              |
| Schokbestendigheid         | 30 g (11 ms)                              |
| Beschermingsgraad          | IP68                                      |
| MTTF                       | 874 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Bedrijfsspanningsindicatie | LED, groen                                |
| Schakeltoestandsindicatie  | LED, Geel                                 |

Montagehandleiding

| Inbouw instructies / Beschrijving                                                   |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | Afstand D                     |
|                                                                                     | 1,5 x B                       |
|                                                                                     | Afstand W                     |
|                                                                                     | 3 x Sn                        |
|                                                                                     | Afstand S                     |
|                                                                                     | 1 x B                         |
|                                                                                     | Afstand G                     |
|                                                                                     | 6 x Sn                        |
|                                                                                     | Breedte van het actief vlak B |
|                                                                                     | 40 mm                         |