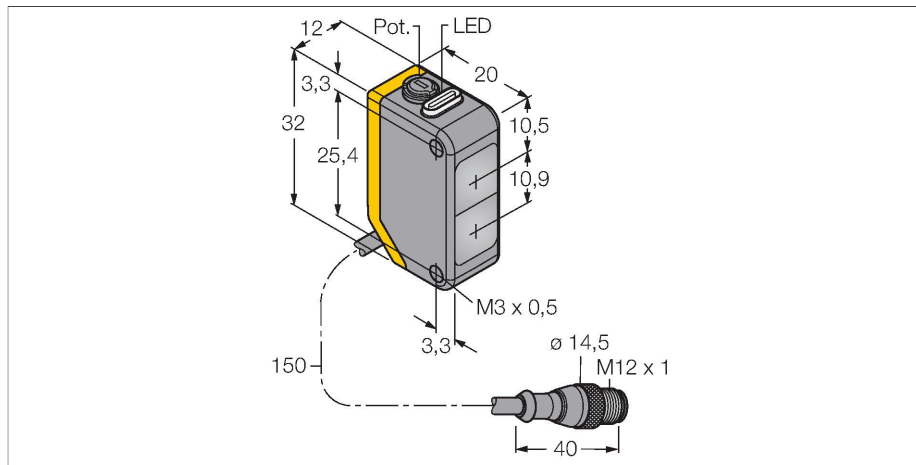


# Q20PLPQ5

## Opto-sensor – retro-reflectieve sensor met polarisatiefilter



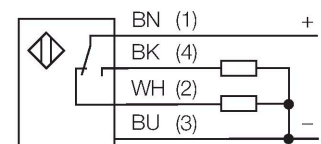
### Technische gegevens

|                                  |                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------|
| Type                             | Q20PLPQ5                                  |
| Identnr.                         | 3078193                                   |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                           |
| Functie                          | Retro-reflectieve sensor                  |
| Bedrijfsmodus                    | Gepolariseerd                             |
| reflector meegeleverd:           | neen                                      |
| Lichtsoort                       | rood gepolariseerd                        |
| Golflengte                       | 645 nm                                    |
| Reikwijdte                       | 30...4000 mm                              |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                                           |
| Bedrijfsspanning                 | 10...30 VDC                               |
| Restriimpelspanning              | < 10 % $U_{ss}$                           |
| DC nominale bedrijfsstroom       | ≤ 100 mA                                  |
| Eigen stroomopname               | ≤ 18 mA                                   |
| Ompoolbeveiliging                | Ja                                        |
| Uitgangsfunctie                  | Wisselcontact, PNP                        |
| Schakelfrequentie                | ≤ 600 Hz                                  |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 100 ms                                  |
| Aansprektijd typisch             | < 0.8 ms                                  |
| Instelmogelijkheid               | Potentiometer                             |
| <b>Mechanische gegevens</b>      |                                           |
| Bouwworm                         | Rechthoekig, Q20                          |
| Afmetingen                       | 20 x 12 x 32 mm                           |
| Materiaal behuizing              | Kunststof, Thermoplastische kunststof     |
| Lens                             | kunststof, Acryl                          |
| Elektrische aansluiting          | Kabel met connector, M12 x 1, 0.15 m, PVC |

### Kenmerken

- kabel met connector, PVC, 150 mm M12 x 1, 4-polig
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- gevoeligheidsinstelling met potentiometer
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- PNP-schakeluitgang, wisselcontact

### Aansluitschema



### Functieprincipe

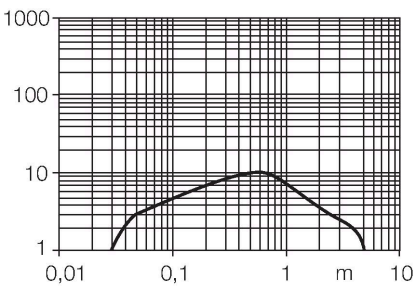
Bij retro-reflectieve sensoren bevinden zender en ontvanger zich in één behuizing. De lichtstraal van de zender wordt op een reflector gericht, die deze naar de ontvanger terugkaatst. Wanneer een voorwerp gedetecteerd wordt, onderbreekt deze de lichtstraal. Retro-reflectieve sensoren beschikken over enkele voordelen van de zender-ontvanger systemen (een goed contrast en grote functiereserve). Bovendien moet slechts één apparaat worden geïnstalleerd en aangesloten. Nadelen zijn de kleinere reikwijdte en storingen die kunnen optreden door glanzende voorwerpen bij sensoren zonder polarisatiefilter.

Reikwijdtecurve  
functiereserve afhankelijk van de reikwijdte (type LP)

Technische gegevens

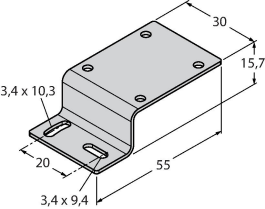
|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Aantal aders                   | 4                      |
| Omgevingstemperatuur           | -20...+60 °C           |
| Beschermingsgraad              | IP67                   |
| Bedrijfsspanningsindicatie     | LED, groen             |
| Schakeltoestandsindicatie      | LED, geel              |
| Foutmelding                    | LED, groen, knipperend |
| Weergave van de functiereserve | LED, geel, knipperend  |
| Tests/certificaten             |                        |
| Certificaten                   | CE                     |

Reikwijdtecurve



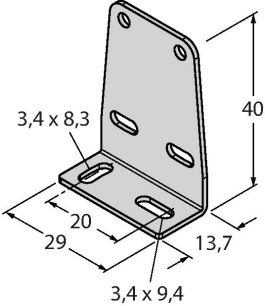
Toebehoren

SMBQ20H3079041



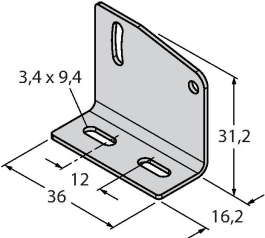
montagebeugel, roestvaststaal, horizontale montage, voor bouwvorm Q20

SMBQ20L3079040



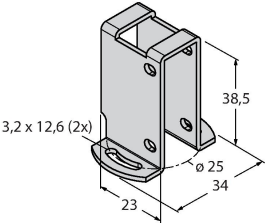
montagebeugel, haaks, roestvaststaal, voor bouwvorm Q20

SMBQ20LV3079042



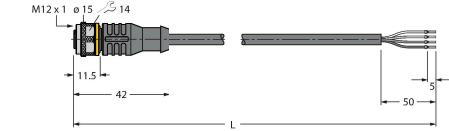
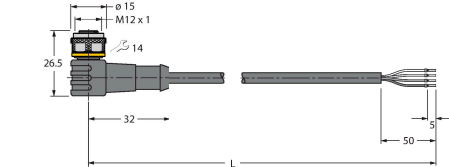
montagebeugel, haaks, roestvaststaal, voor bouwvorm Q20

SMBQ20U3079043



beschermbehuizing, roestvaststaal, voor bouwvorm Q20

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> |
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025  | aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 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> |

Toebehoren

| Afmetingen | Type   | Identnr. |                                                                                                  |
|------------|--------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | BRT-84 | 3058979  | ronde reflector, reflectiefactor 1,4,<br>materiaal acryl, omgevingstemperatuur<br>-20 ... +60 °C |

