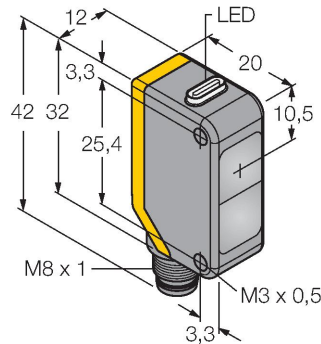


# Q20PFF50Q7

## Opto-sensor – diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking



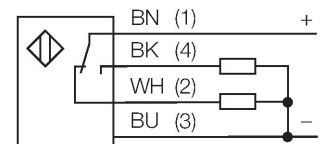
### Technische gegevens

|                                  |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| Type                             | Q20PFF50Q7                             |
| Identnr.                         | 3077770                                |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                        |
| Functie                          | Naderingsschakelaar                    |
| Bedrijfsmodus                    | Achtergrond verbergen, niet instelbaar |
| Lichtsoort                       | rood                                   |
| Golflengte                       | 655 nm                                 |
| Reikwijdte                       | 0...50 mm                              |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                                        |
| Bedrijfsspanning                 | 10...30 VDC                            |
| Restriimpelspanning              | < 10 % U <sub>ss</sub>                 |
| DC nominale bedrijfsstroom       | ≤ 100 mA                               |
| Eigen stroomopname               | ≤ 18 mA                                |
| Ompoolbeveiliging                | Ja                                     |
| Uitgangsfunctie                  | Wisselcontact, PNP                     |
| Schakelfrequentie                | ≤ 600 Hz                               |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 100 ms                               |
| Aanspreektijd typisch            | < 0.8 ms                               |
| <b>Mechanische gegevens</b>      |                                        |
| Bouwworm                         | Rechthoekig, Q20                       |
| Afmetingen                       | 20 x 12 x 42 mm                        |
| Materiaal behuizing              | Kunststof, Thermoplastische kunststof  |
| Lens                             | kunststof, Acrylic                     |
| Elektrische aansluiting          | Connector, M8 × 1, PVC                 |
| Aantal aders                     | 4                                      |
| Omgevingstemperatuur             | -20...+60 °C                           |

### Kenmerken

- connector, M8 x 1, 4-polig
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- PNP-schakeluitgang, wisselcontact

### Aansluitschema



### Functieprincipe

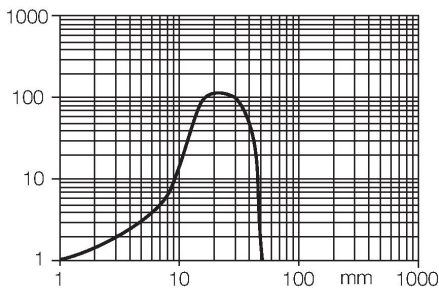
Diffuse sensoren met achtergrondonderdrukking werken met een zender en meerdere ontvangeren. De positie van het te detecteren object en de optische structuur van de sensor bepalen op welk ontvangeren de grootste lichthoeveelheid valt. Door de sensorelektronica wordt bepaald, of het reflecterende object zich binnen of buiten het detectiebereik bevindt. De sensoren beschikken over een vaste grenswaarde.

Reikwijdtecurve  
functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

Technische gegevens

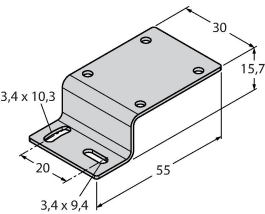
|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Beschermingsgraad              | IP67                   |
| Bedrijfsspanningsindicatie     | LED, groen             |
| Schakeltoestandsindicatie      | LED, geel              |
| Foutmelding                    | LED, groen, knipperend |
| Weergave van de functiereserve | LED, geel, knipperend  |
| Tests/certificaten             |                        |
| Certificaten                   | CE                     |

Reikwijdtecurve



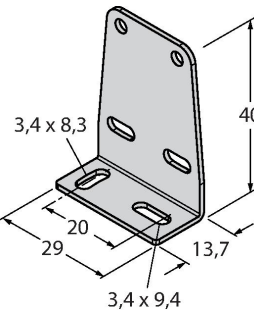
Toebehoren

SMBQ20H 3079041



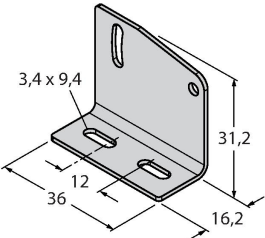
montagebeugel, roestvaststaal,  
horizontale montage, voor bouwvorm  
Q20

SMBQ20L 3079040



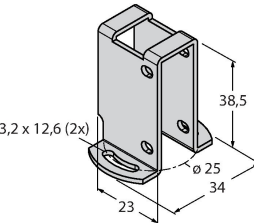
montagebeugel, haaks,  
roestvaststaal, voor bouwvorm Q20

SMBQ20LV 3079042



montagebeugel, haaks,  
roestvaststaal, voor bouwvorm Q20

SMBQ20U 3079043



beschermbehuizing, roestvaststaal,  
voor bouwvorm Q20

Toebehoren

| Afmetingen | Type        | Identnr. |                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|-------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | PKW4M-2/TEL | 6625067  | aansluitkabel, M8-connector, 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> |
|            | PKG4M-2/TEL | 6625061  | aansluitkabel, M8-connector, 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> |