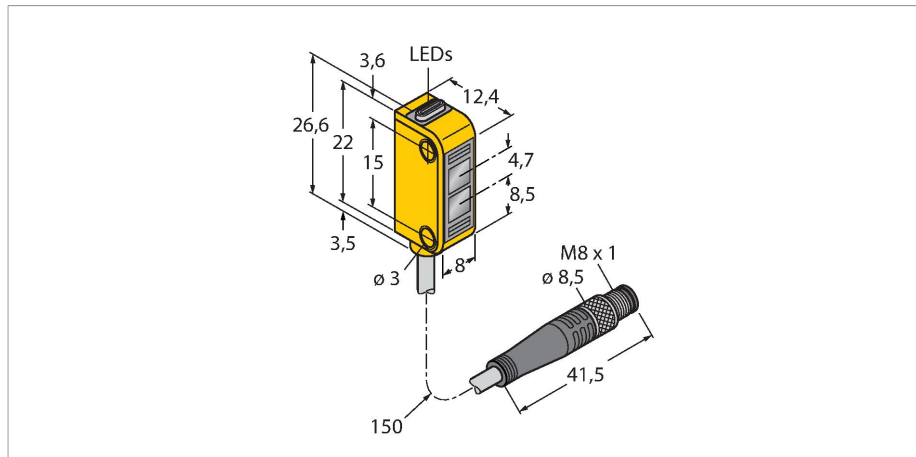


# Q12RN6FF15Q3

Opto-sensor – diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking

Miniatuursensor



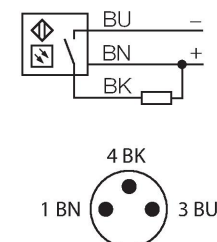
## Technische gegevens

|                                  |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| Type                             | Q12RN6FF15Q3                                |
| Identnr.                         | 3077100                                     |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                             |
| Functie                          | Naderingsschakelaar                         |
| Bedrijfsmodus                    | Achtergrond verbergen, niet instelbaar      |
| Lichtsoort                       | rood                                        |
| Golflengte                       | 640 nm                                      |
| Reikwijdte                       | 3...15 mm                                   |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                                             |
| Bedrijfsspanning                 | 10...30 VDC                                 |
| Restriimpelspanning              | < 10 % U <sub>ss</sub>                      |
| DC nominale bedrijfsstroom       | ≤ 50 mA                                     |
| Eigen stroomopname               | ≤ 20 mA                                     |
| Kortsluitbeveiliging             | Ja                                          |
| Ompoolbeveiliging                | Ja                                          |
| Uitgangsfunctie                  | N.O.-contact, NPN                           |
| Schakelfrequentie                | ≤ 700 Hz                                    |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 120 ms                                    |
| Aanspreektijd typisch            | < 0.85 ms                                   |
| <b>Mechanische gegevens</b>      |                                             |
| Bouwworm                         | Rechthoekig, Q12                            |
| Afmetingen                       | 12.4 x 8 x 26.6 mm                          |
| Materiaal behuizing              | Kunststof, Thermoplastische kunststof, geel |
| Lens                             | kunststof, Polycarbonaat                    |

## Kenmerken

- 150 mm kabel, PVC, 150 mm, met connector, M8 x 1, 3-polig
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- weergave van een te lage functiereserve
- bedrijfsspanning: 10...30VDC
- NPN-schakeluitgang, donkerschakelend

## Aansluitschema



## Functieprincipe

Zender en ontvanger zijn in dezelfde behuizing ondergebracht. De lichtreflectie aan een object wordt gedetecteerd en leidt tot het schakelen van de sensor. Hierbij hangt de schakelafstand in hoge mate af van het weerkaatsingsvermogen van het object.

Reikwijdtecurve

Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

Technische gegevens

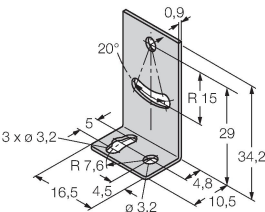
|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Elektrische aansluiting        | Kabel met connector, M8 × 1, 0.15 m, PVC  |
| Aantal aders                   | 3                                         |
| Aderdoorsnede                  | 0.34 mm²                                  |
| Omgevingstemperatuur           | -20...+55 °C                              |
| Beschermingsgraad              | IP67                                      |
| Bedrijfsspanningsindicatie     | LED, groen                                |
| Schakeltoestandsindicatie      | LED, geel                                 |
| Foutmelding                    | LED, groen                                |
| Weergave van de functiereserve | LED, geel, knipperend                     |
| Tests/certificaten             |                                           |
| MTTF                           | 135 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificaten                   | CE, cURus                                 |



Toebehoren

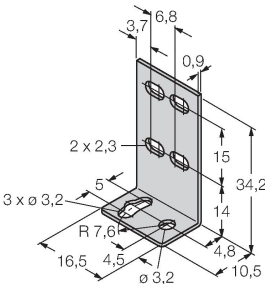
SMBQ12A 3074341

montagebeugel; materiaal VA 1.4401, voor optosensor bouwvorm Q12



SMBQ12T 3073722

montagebeugel; materiaal VA 1.4401, voor optosensor bouwvorm Q12



Toebehoren

| Afmetingen | Type        | Identnr. |                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|-------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | PKG3M-2/TEL | 6625058  | aansluitkabel, M8-contraconnector, recht, 3-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|            | PKW3M-2/TEL | 6625064  | aansluitkabel, M8-contraconnector, haaks, 3-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |