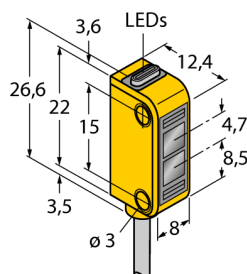


# Foto-elektrische sensor

## diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking

### Miniatuursensor

### Q12RB6FF15 W/30



|          |                 |
|----------|-----------------|
| Type     | Q12RB6FF15 W/30 |
| Identnr. | 3072109         |

|                   |                                        |
|-------------------|----------------------------------------|
| Optische Gegevens |                                        |
| Functie           | Naderingsschakelaar                    |
| Bedrijfsmodus     | Achtergrond verbergen, niet instelbaar |
| Lichtsoort        | rood                                   |
| Golflengte        | 640 nm                                 |
| Reikwijdte        | 3...15 mm                              |

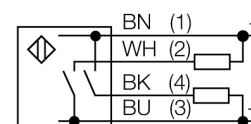
|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Elektrische gegevens             |                       |
| Bedrijfsspanning $U_s$           | 10...30 VDC           |
| Restrimpelspanning               | < 10 % $U_s$          |
| DC nominale bedrijfsstroom $I_s$ | ≤ 50 mA               |
| Eigen stroomopname $I_o$         | ≤ 20 mA               |
| Kortsluitbeveiliging             | Ja                    |
| Ompoolbeveiliging                | Ja                    |
| Uitgangsfunctie                  | N.O.-contact, PNP/NPN |
| Schakelfrequentie                | ≤ 700 Hz              |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 120 ms              |
| Aanspreektijd typisch            | < 0.85 ms             |

|                         |                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------|
| Mechanische gegevens    |                                             |
| Bouwvorm                | Rechthoekig, Q12                            |
| Materiaal behuizing     | Kunststof, Thermoplastische kunststof, geel |
| Lens                    | kunststof, Polycarbonaat                    |
| Elektrische aansluiting | Kabel, 9 m, PVC                             |
| Aantal aders            | 3                                           |
| Aderdoorsnede           | 0.34 mm <sup>2</sup>                        |
| Omgevingstemperatuur    | -20...+55 °C                                |
| Beschermingsgraad       | IP67                                        |

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Bedrijfsspanningsindicatie     | LED, groen            |
| Schakeltoestandsindicatie      | LED, Geel             |
| Foutmelding                    | LED, groen            |
| Weergave van de functiereserve | LED, geel, knipperend |

- kabel, PVC, 9 m
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- weergave van een te lage functiereserve
- bedrijfsspanning: 10...30VDC
- bipolaire schakeluitgang, donkerschakelend

#### Aansluitschema



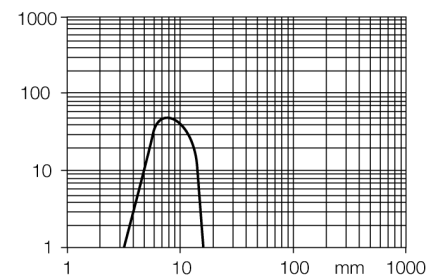
#### Functieprincipe

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.

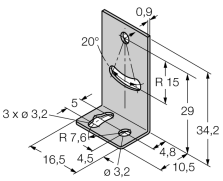
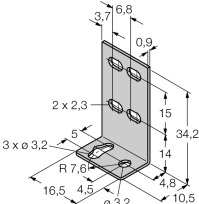
#### Reikwijdtecurve

Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

| Tests/certificaten |                                           |
|--------------------|-------------------------------------------|
| MTTF               | 135 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificaten       | CE, cURus                                 |



Toebehoren

| Type    | Ident no. |                                                                       | Afmetingen                                                                          |
|---------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SMBQ12A | 3074341   | montagebeugel; materiaal VA 1.4401, voor optosensor bouw-<br>vorm Q12 |  |
| SMBQ12T | 3073722   | montagebeugel; materiaal VA 1.4401, voor optosensor bouw-<br>vorm Q12 |  |