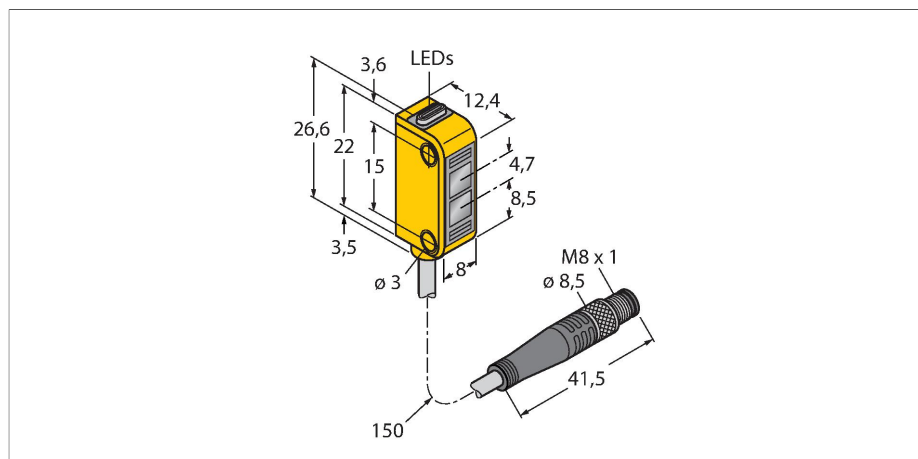


# Q12RP6RQ3

## Opto-sensor – zender-ontvanger systeem (ontvanger)

### Miniatuursensor



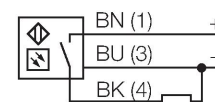
#### Technische gegevens

|                                  |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| Type                             | Q12RP6RQ3                                   |
| Identnr.                         | 3074193                                     |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                             |
| Functie                          | Eenrichtingssensor                          |
| Bedrijfsmodus                    | Ontvanger                                   |
| Golflengte                       | 640 nm                                      |
| Reikwijdte                       | 0...2000 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, PNP                           |
| Schakelfrequentie                | ≤ 450 Hz                                    |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 120 ms                                    |
| Aanspreektijd typisch            | < 1.3 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, Polycarbonate                    |
| Elektrische aansluiting          | Kabel met connector, M8 x 1, 0.15 m, PVC    |

#### 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
- PNP-schakeluitgang, donkerschakelend

#### Aansluitschema



#### Functieprincipe

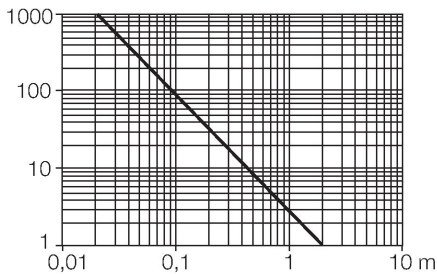
Zender-ontvanger systemen bestaan uit een zender en een ontvanger. Zij worden zo gemonteerd dat het licht precies de ontvanger raakt. Indien een voorwerp de lichtstraal onderbreekt of verzwakt, dan wordt een schakelproces in werking gezet. Overal waar lichtondoorlaatbare voorwerpen moeten worden gedetecteerd, zijn zender-ontvanger systemen de meest betrouwbare opto-sensoren. Het grote contrast tussen licht- en donkertoestand en de zeer hoge functiereserves, die voor deze systeemuitleiding typisch zijn, maken

Technische gegevens

|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| 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                     |
| Tests/certificaten             |                                           |
| MTTF                           | 139 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificaten                   | CE, cURus                                 |

het gebruik van deze sensoren mogelijk over grote afstanden en onder moeilijke omstandigheden.

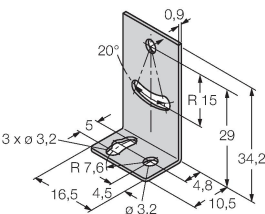
Reikwijdtecurve  
Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte



Toebehoren

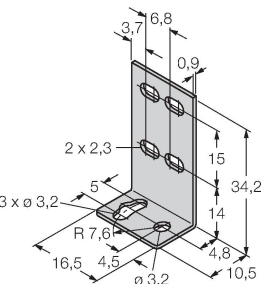
SMBQ12A 3074341

montagebeugel; materiaal VA 1.4401, voor optosensor bouwvorm Q12

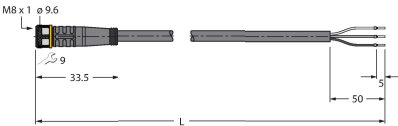


SMBQ12T 3073722

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> |