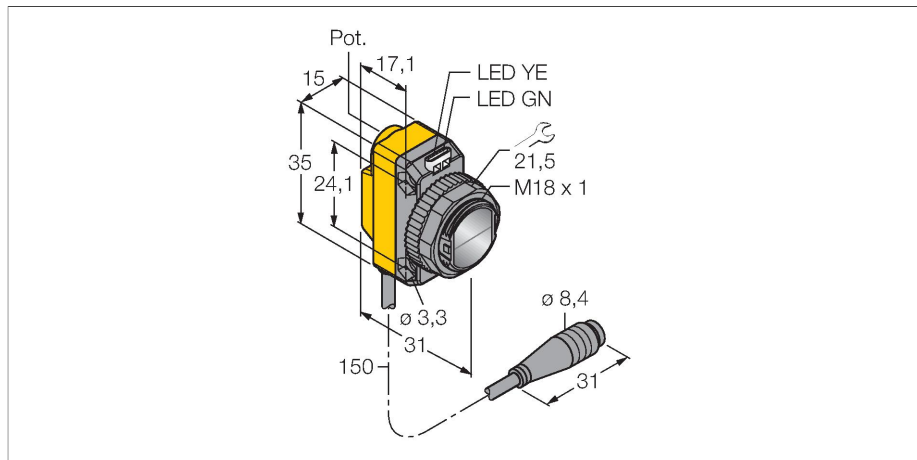


# QS18VN6LPQ

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



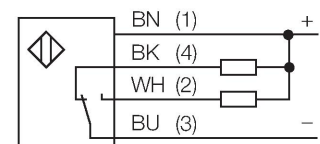
### Technische gegevens

|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Type                             | QS18VN6LPQ                         |
| Identnr.                         | 3061628                            |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                    |
| Functie                          | Retro-reflectieve sensor           |
| Bedrijfsmodus                    | Gepolariseerd                      |
| reflector meegeleverd:           | neen                               |
| Lichtsoort                       | rood gepolariseerd                 |
| Golflengte                       | 630 nm                             |
| Reikwijdte                       | 50...3500 mm                       |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                                    |
| Bedrijfsspanning                 | 10...30 VDC                        |
| Restriimpelspanning              | < 10 % U <sub>ss</sub>             |
| DC nominale bedrijfsstroom       | ≤ 100 mA                           |
| Kortsluitbeveiliging             | Ja                                 |
| Ompoolbeveiliging                | Ja                                 |
| Uitgangsfunctie                  | N.O. / N.C., NPN                   |
| Stroomuitgang                    | 100 mA                             |
| Schakelfrequentie                | ≤ 800 Hz                           |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 100 ms                           |
| Aansprektijd typisch             | < 0.6 ms                           |
| Instelmogelijkheid               | Potentiometer                      |
| <b>Mechanische gegevens</b>      |                                    |
| Bouwvorm                         | Rechthoekig met schroefdraad, QS18 |
| Afmetingen                       | Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm             |
| Materiaal behuizing              | Kunststof, ABS                     |
| Lens                             | kunststof, Acrylic                 |

### Kenmerken

- kabel met connector, PVC, 150 mm 8 mm connector, 4-polig
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- gevoeligheidsinstelling met potentiometer
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- NPN-schakeluitgang, wisselcontact

### Aansluitschema



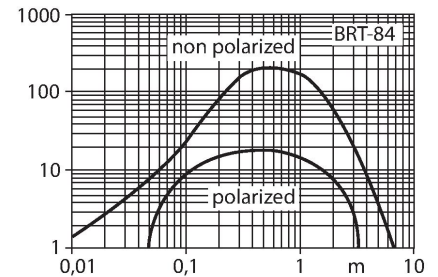
### Functieprincipe

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.

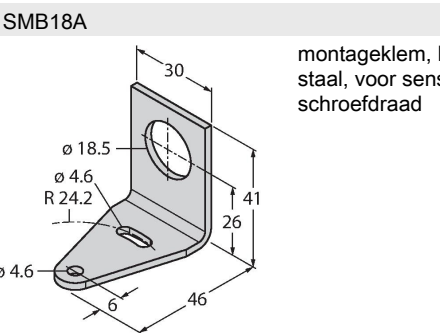
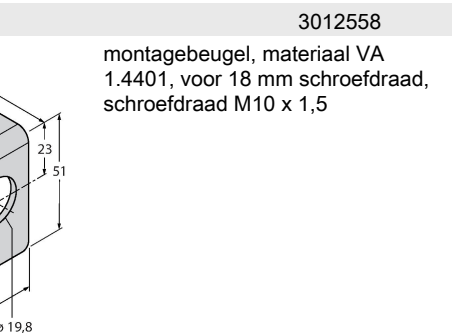
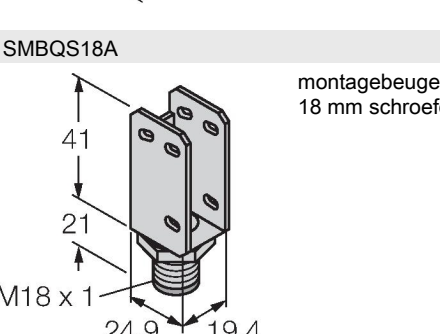
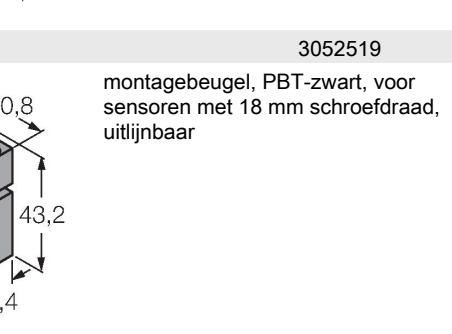
## Technische gegevens

|                                |                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------|
| Elektrische aansluiting        | Kabel met connector, M8 × 1, 0.15 m, PVC |
| Aantal aders                   | 4                                        |
| Omgevingstemperatuur           | -20...+70 °C                             |
| Beschermingsgraad              | IP67                                     |
| Bedrijfsspanningsindicatie     | LED, groen                               |
| Schakeltoestandsindicatie      | LED, geel                                |
| Foutmelding                    | LED, groen, knipperend                   |
| Weergave van de functiereserve | LED, geel, knipperend                    |
| Tests/certificaten             |                                          |
| Certificaten                   | CE, cURus                                |

Reikwijdtecurve  
functiereserve afhankelijk van de reikwijdte  
(gepolariseerd)



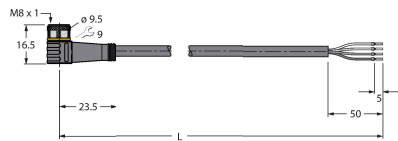
## Toebehoren

|                                                                                                            |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>SMB18A</b></p>     | <p><b>3033200</b></p> <p>montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad</p> | <p><b>SMB18AFAM10</b></p>  <p><b>3012558</b></p> <p>montagebeugel, materiaal VA 1.4401, voor 18 mm schroefdraad, schroefdraad M10 x 1,5</p> |
| <p><b>SMBQS18A</b></p>  | <p><b>3069721</b></p> <p>montagebeugel, roestvaststaal, voor 18 mm schroefdraad</p>                    | <p><b>SMB18SF</b></p>  <p><b>3052519</b></p> <p>montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 18 mm schroefdraad, uitlijnbaar</p>            |

## Toebehoren

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

| Afmetingen | Type        | Identnr. |                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|-------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | PKW4M-2/TEL | 6625067  | aansluitkabel, M8-contrconnector, 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, materiaal acryl, omgevingstemperatuur -20 ... +60 °C |

