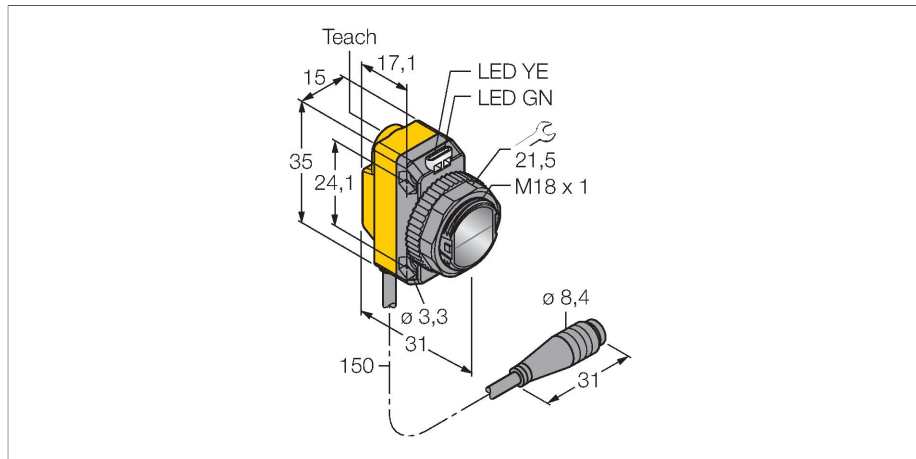


# QS18VP6XLPQ

Opto-sensor – retro-reflectieve sensor met polarisatiefilter voor de herkenning van transparante objecten



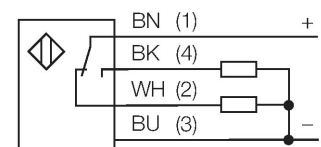
## Technische gegevens

|                                  |                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------|
| Type                             | QS18VP6XLPQ                              |
| Identnr.                         | 3801265                                  |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                          |
| Functie                          | Retro-reflectieve sensor                 |
| Bedrijfsmodus                    | Gepolariseerd (coaxiaal)                 |
| Golflengte                       | 625 nm                                   |
| Reikwijdte                       | 0...3000 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., PNP                         |
| Stroomuitgang                    | 100 mA                                   |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 100 ms                                 |
| Aanspreektijd typisch            | < 0.5 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, PMMA                          |
| Elektrische aansluiting          | Kabel met connector, M8 x 1, 0.15 m, PVC |
| Aantal aders                     | 4                                        |

## Kenmerken

- kabel met connector, PVC, 150 mm M8 x 1, 4-polig
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- coaxiale optiek
- gevoeligheidsinstelling met potentiometer
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- PNP-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. Dit apparaat is gevoelig genoeg om doorzichtige folie, glazen flessen en andere transparante objecten te herkennen. Door de coaxiale optiek wordt de dode zone gereduceerd. De ingebouwde polarisatiefilter zorgt ook voor de herkenning

Technische gegevens

|                                |                                                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Omgevingstemperatuur           | -20...+70 °C                                           |
| Beschermingsgraad              | IP67                                                   |
| Bijzondere kenmerken           | Detectie transparante objecten<br>Vasthouden/vertragen |
| Bedrijfsspanningsindicatie     | LED, groen                                             |
| Schakeltoestandsindicatie      | LED, geel                                              |
| Foutmelding                    | LED, groen, knipperend                                 |
| Weergave van de functiereserve | LED, geel, knipperend                                  |
| Alarmweergave                  | LEDgeelknipperend                                      |
| Tests/certificaten             |                                                        |
| Certificaten                   | CE, cURus                                              |

van hoogglanzende objecten. Met behulp van drie verschillende grenswaarden kan op objecten worden gereageerd, die zich in hun transparantie onderscheiden. De apparaten regelen zich zelf om beïnvloeding door vuil en stof te reduceren.

Reikwijdtecurve  
functiereserve afhankelijk van de reikwijdte (type LP)

Toebehoren

SMB18A3033200

montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad

SMB18AFAM103012558

montagebeugel, materiaal VA 1.4401, voor 18 mm schroefdraad, schroefdraad M10 x 1,5

SMBQS18A3069721

montagebeugel, roestvaststaal, voor 18 mm schroefdraad

SMB18SF3052519

montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 18 mm schroefdraad, uitlijnbaar

Toebehoren

AfmetingenTypeIdentnr.

PKG4M-2/TEL6625061

aansluitkabel, M8-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie [www.turck.com](http://www.turck.com)

| Afmetingen | Type        | Identnr. |                                                                                                                                                                                                                           |
|------------|-------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | PKW4M-2/TEL | 6625067  | aansluitkabel, M8-contrastconnector, 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> |

