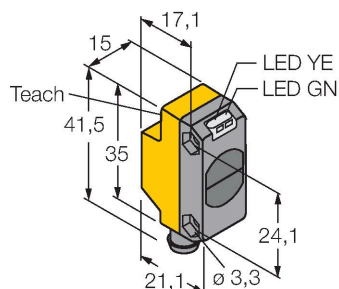


# QS18EP6DBQ7

## Opto-sensor – diffuse sensoren



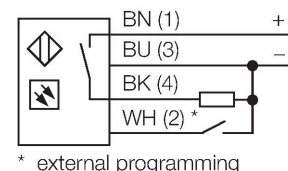
### Technische gegevens

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Type                             | QS18EP6DBQ7              |
| Identnr.                         | 3072003                  |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                          |
| Functie                          | Naderingsschakelaar      |
| Bedrijfsmodus                    | Diffuus                  |
| Lichtsoort                       | IR                       |
| Golflengte                       | 940 nm                   |
| Reikwijdte                       | 0...500 mm               |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                          |
| Bedrijfsspanning                 | 10...30 VDC              |
| DC nominale bedrijfsstroom       | ≤ 100 mA                 |
| Eigen stroomopname               | ≤ 35 mA                  |
| Ompoolbeveiliging                | Ja                       |
| Uitgangsfunctie                  | N.O.-contact, PNP        |
| Schakelfrequentie                | ≤ 833 Hz                 |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 100 ms                 |
| Aanspreektijd typisch            | < 0.6 ms                 |
| Instelmogelijkheid               | Drukknop<br>Remote-Teach |
| <b>Mechanische gegevens</b>      |                          |
| Bouwworm                         | Rechthoekig, QS18        |
| Afmetingen                       | 21.1 x 15 x 35 mm        |
| Materiaal behuizing              | Kunststof, ABS           |
| Lens                             | kunststof, PMMA          |
| Elektrische aansluiting          | Connector, M8 x 1, PVC   |
| Aantal aders                     | 4                        |
| Omgevingstemperatuur             | -20...+70 °C             |

### Kenmerken

- connector, M8 x 1, 4-polig
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- gevoeligheidsinstelling met Teach-drukknop
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- PNP schakeluitgang
- licht- of donkerschakelend

### Aansluitschema



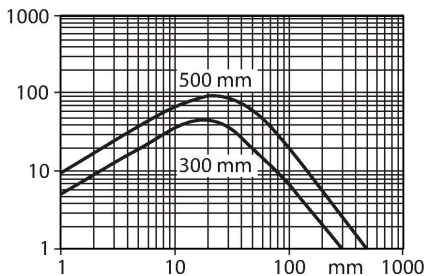
### Functieprincipe

Net zoals bij retro-reflectieve sensoren zijn de zender en de ontvanger van diffuse sensoren in één behuizing ondergebracht. In tegenstelling tot de retro-reflectieve sensoren wordt geen onderbreking van de lichtstraal geanalyseerd, maar de weerkaatsing op een voorwerp. Een voorwerp wordt pas gedetecteerd wanneer dit voldoende licht naar de ontvanger weerkaatst. De schakelafstand van diffuse sensoren is in hoge mate afhankelijk van het weerkaatsingsvermogen. Voor de detectie van transparante voorwerpen zijn diffuse sensoren (met of zonder achtergrondonderdrukking of convergente sensoren) bijzonder geschikt.

Technische gegevens

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Beschermingsgraad              | IP67                   |
| Bijzondere kenmerken           | Vasthouden/vertragen   |
| Bedrijfsspanningsindicatie     | LED, groen             |
| Schakeltoestandsindicatie      | LED, geel              |
| Foutmelding                    | LED, groen, knipperend |
| Weergave van de functiereserve | LED                    |
| Alarmweergave                  | LEDgeelknipperend      |
| Tests/certificaten             |                        |
| Certificaten                   | CE, cURus              |

Reikwijdtecurve  
functiereserve afhankelijk van de reikwijdte



Toebehoren

SMB18A3033200

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

SMBQS18A3069721

montagebeugel, roestvaststaal, voor 18 mm schroefdraad

SMBQS18AF3067467

montagebeugel, roestvaststaal, voor 18 mm schroefdraad

Toebehoren

| Afmetingen                                    | Type        | Identnr. |                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>M8 x 1 9.6<br/>9<br/>33.5<br/>50<br/>L</p> | 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-connector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie [www.turck.com](http://www.turck.com)