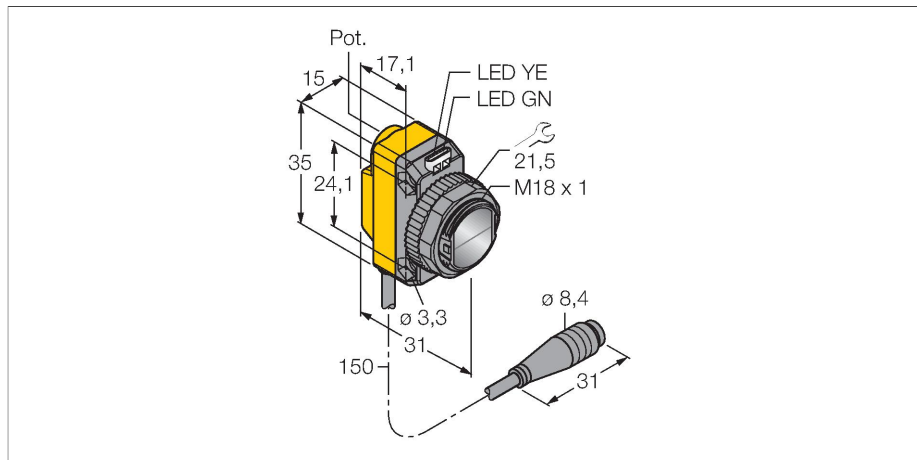


# QS18VN6DQ

## Opto-sensor – diffuse sensoren



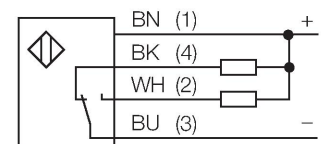
### Technische gegevens

|                                  |                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------|
| Type                             | QS18VN6DQ                                |
| Identnr.                         | 3061652                                  |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                          |
| Functie                          | Naderingsschakelaar                      |
| Bedrijfsmodus                    | Diffuus                                  |
| Lichtsoort                       | IR                                       |
| Golflengte                       | 940 nm                                   |
| Reikwijdte                       | 1...450 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                                 |
| Aanspreektijd 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, Acryl                         |
| Elektrische aansluiting          | Kabel met connector, M8 × 1, 0.15 m, PVC |

### 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

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 weerskaatsing op een voorwerp. Een voorwerp wordt pas gedetecteerd wanneer dit voldoende licht naar de ontvanger weerskaatst. De schakelafstand van diffuse sensoren is in hoge mate afhankelijk van het weerskaatsingsvermogen.

Reikwijdtecurve

Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

Technische gegevens

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| 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              |



Toebehoren

SMB18A

3033200

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

SMB18AFAM10

3012558

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

SMBQS18A

3069721

montagebeugel, roestvaststaal, voor 18 mm schroefdraad

SMB18SF

3052519

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

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 [www.turck.com](http://www.turck.com)

| 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)

