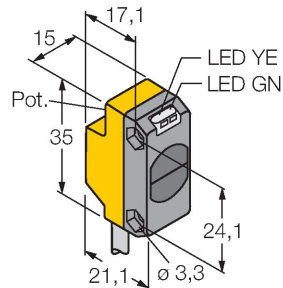


# QS18VN6DB

## Opto-sensor – diffuse sensoren



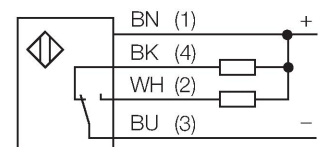
### Technische gegevens

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| Type                             | QS18VN6DB              |
| Identnr.                         | 3061663                |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                        |
| Functie                          | Naderingsschakelaar    |
| Bedrijfsmodus                    | Diffuus                |
| Lichtsoort                       | IR                     |
| Golflengte                       | 940 nm                 |
| Reikwijdte                       | 0...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, QS18      |
| Afmetingen                       | 21.1 x 15 x 35 mm      |
| Materiaal behuizing              | Kunststof, ABS         |
| Lens                             | kunststof, Acrylic     |
| Elektrische aansluiting          | Kabel, 2 m, PVC        |
| Aantal aders                     | 4                      |

### Kenmerken

- kabel, PVC, 2 m
- 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 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.

Reikwijdtecurve

Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

Technische gegevens

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Aderdoorsnede                  | 0.35 mm <sup>2</sup>   |
| 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

SMBQS18A

3069721

montagebeugel, roestvaststaal, voor 18 mm schroefdraad

SMBQS18AF

3067467

montagebeugel, roestvaststaal, voor 18 mm schroefdraad