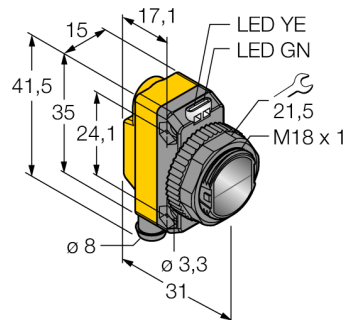


# Foto-elektrische sensor diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking QS18VP6FF50Q7



|          |               |
|----------|---------------|
| Type     | QS18VP6FF50Q7 |
| Identnr. | 3071875       |

|                   |                                        |
|-------------------|----------------------------------------|
| Optische Gegevens |                                        |
| Functie           | Naderingsschakelaar                    |
| Bedrijfsmodus     | Achtergrond verbergen, niet instelbaar |
| Lichtsoort        | rood                                   |
| Golflengte        | 630 nm                                 |
| Reikwijdte        | 0...50 mm                              |

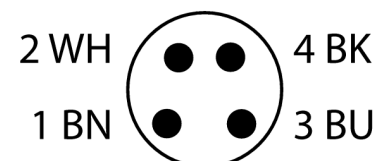
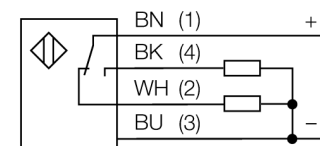
|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Elektrische gegevens             |                  |
| Bedrijfsspanning $U_s$           | 10...30 VDC      |
| Restriimpelspanning              | < 10 % $U_s$     |
| DC nominale bedrijfsstroom $I_s$ | ≤ 100 mA         |
| Kortsluitbeveiliging             | Ja               |
| Ompoolbeveiliging                | Ja               |
| Uitgangsfunctie                  | N.O. / N.C., PNP |
| Schakelfrequentie                | ≤ 625 Hz         |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 100 ms         |
| Aanspreektijd typisch            | < 0.85 ms        |

|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| Mechanische gegevens    |                                    |
| Bouwvorm                | Rechthoekig met schroefdraad, QS18 |
| Afmetingen              | Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm             |
| Materiaal behuizing     | Kunststof, ABS                     |
| Lens                    | kunststof, Acrylic                 |
| Elektrische aansluiting | Connector, M8 x 1, 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  |

- connector 8 mm, 4-polig
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- PNP-schakeluitgang, wisselcontact

## Aansluitschema



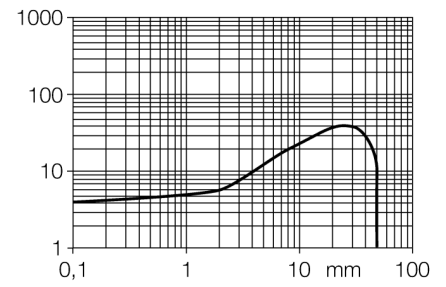
## Functieprincipe

Diffuse sensoren met achtergrondonderdrukking werken met een zender en meerdere ontvanger-elementen. De positie van het te detecteren object en de optische structuur van de sensor bepalen op welk ontvanger-element de grootste lichthoeveelheid valt. Door de sensorelektronica wordt bepaald, of het reflecterende object zich binnen of buiten het detectiebereik bevindt. De sensoren beschikken over een vaste grenswaarde.

| Tests/certificaten |                                           |
|--------------------|-------------------------------------------|
| MTTF               | 965 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificaten       | CE, cURus                                 |

## Reikwijdtecurve

Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte



## Toebehoren

| Type        | Ident no. |                                                                                     | Afmetingen |
|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 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         |            |