

# Foto-elektrische sensor diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking Q25SP6FF25 W/30



|          |                 |
|----------|-----------------|
| Type     | Q25SP6FF25 W/30 |
| Identnr. | 3058405         |

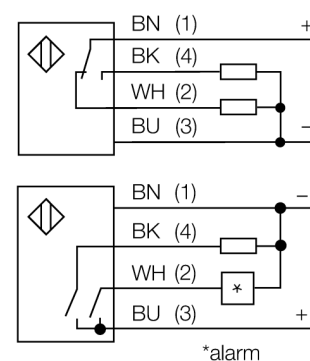
|                   |                                        |
|-------------------|----------------------------------------|
| Optische Gegevens |                                        |
| Functie           | Naderingsschakelaar                    |
| Bedrijfsmodus     | Achtergrond verbergen, niet instelbaar |
| Lichtsoort        | IR                                     |
| Golflengte        | 880 nm                                 |
| Reikwijdte        | 0...25 mm                              |

|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| Elektrische gegevens             |                              |
| Bedrijfsspanning $U_s$           | 10...30 VDC                  |
| Eigen stroomopname $I_s$         | ≤ 25 mA                      |
| Kortsluitbeveiliging             | Ja/Pulserend                 |
| Ompoolbeveiliging                | Ja                           |
| Uitgangsfunctie                  | aansluitprogrammeerbaar, PNP |
| Schakelfrequentie                | ≤ 160 Hz                     |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 100 ms                     |
| Aanspreektijd typisch            | < 3 ms                       |
| Piekspanningsbeveiliging         | > 220 mA                     |

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Mechanische gegevens    |                                       |
| Bouwworm                | Rechthoekig, Q25                      |
| Afmetingen              | Ø 18 x 30 x 25 x 50.2 mm              |
| Materiaal behuizing     | Kunststof, Thermoplastische kunststof |
| Lens                    | kunststof, Acryl                      |
| Elektrische aansluiting | Kabel, 9 m, PVC                       |
| Aantal aders            | 4                                     |
| Aderdoorsnede           | 0.5 mm <sup>2</sup>                   |
| Omgevingstemperatuur    | -40...+70 °C                          |
| Beschermingsgraad       | IP69                                  |

- kabel, 2 m
- beschermingsgraad IP67
- omgevingstemperatuur: -40...+70 °C
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- PNP-schakeluitgang, wisselcontact

## Aansluitschema



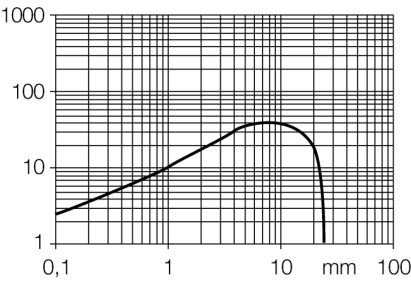
## Functieprincipe

Zender en ontvanger zijn in dezelfde behuizing ondergebracht. De lichtreflectie aan een object wordt gedetecteerd en leidt tot het schakelen van de sensor. Hierbij hangt de schakelafstand in hoge mate af van het weerkaatsingsvermogen van het object.

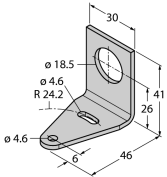
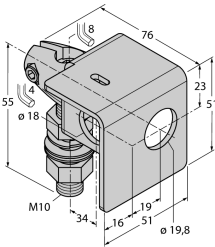
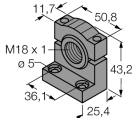
## Reikwijdtecurve

Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Bijzondere kenmerken           | Chemisch resistent<br>Gekapseld           |
| Bedrijfsspanningsindicatie     | LED, groen                                |
| Schakeltoestandsindicatie      | LED, Geel                                 |
| Foutmelding                    | LED, groen, knipperend                    |
| Weergave van de functiereserve | LED                                       |
| Alarmweergave                  | LEDgeelknipperend                         |
| Tests/certificaten             |                                           |
| MTTF                           | 448 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificaten                   | CE, UL, CSA                               |



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 |   |
| SMB18SF     | 3052519   | montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 18 mm schroefdraad, uitlijnbaar         |  |