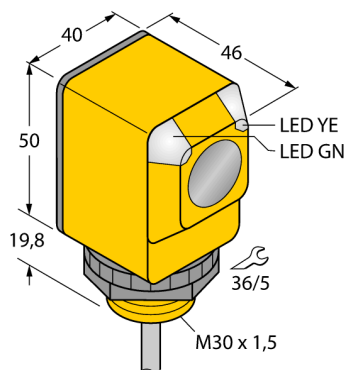


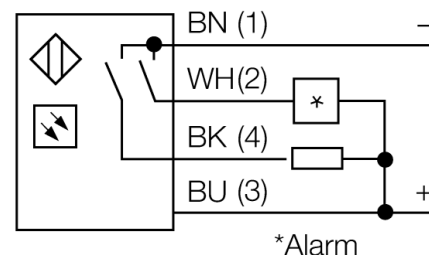
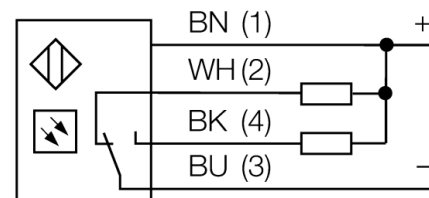
# Foto-elektrische sensor diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking Q40SN6FF200 W/30



|                                  |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| Type                             | Q40SN6FF200 W/30                       |
| Identnr.                         | 3033901                                |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                        |
| Functie                          | Naderingsschakelaar                    |
| Bedrijfsmodus                    | Achtergrond verbergen, niet instelbaar |
| Lichtsoort                       | IR                                     |
| Golflengte                       | 880 nm                                 |
| Reikwijdte                       | 0...200 mm                             |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                                        |
| Bedrijfsspanning $U_s$           | 10...30 VDC                            |
| Eigen stroomopname $I_s$         | ≤ 25 mA                                |
| Kortsluitbeveiliging             | Ja/Pulserend                           |
| Ompoolbeveiliging                | Ja                                     |
| Uitgangsfunctie                  | aansluitprogrammeerbaar, NPN           |
| Schakelfrequentie                | ≤ 160 Hz                               |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 100 ms                               |
| Aansprektijd typisch             | < 3 ms                                 |
| Piekspanningsbeveiliging         | > 220 mA                               |
| <b>Mechanische gegevens</b>      |                                        |
| Bouwworm                         | Rechthoekig, Q40                       |
| Afmetingen                       | Ø 30 x 46 x 40.1 x 69.8 mm             |
| Materiaal behuizing              | Kunststof, Thermoplastische kunststof  |
| Lens                             | kunststof, Polycarbonate               |
| Elektrische aansluiting          | Kabel, 9 m, PVC                        |
| Aantal aders                     | 4                                      |
| Aderdoorsnede                    | 0.5 mm <sup>2</sup>                    |
| Omgevingstemperatuur             | -40...+70 °C                           |
| Beschermingsgraad                | IP67                                   |
| <b>Bijzondere kenmerken</b>      |                                        |
| Bedrijfsspanningsindicatie       | LED, groen                             |
| Schakeltoestandsindicatie        | LED, Geel                              |
| Foutmelding                      | LED, groen, knipperend                 |
| Weergave van de functiereserve   | LED                                    |
| Alarmweergave                    | LEDgeelknipperend                      |

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

## Aansluitschema



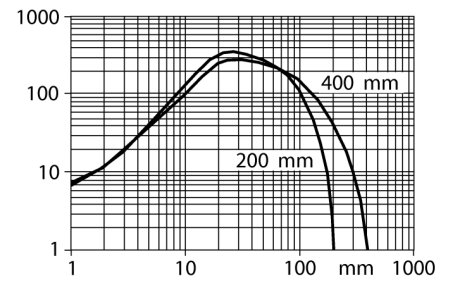
## Functieprincipe

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.

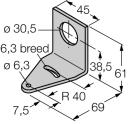
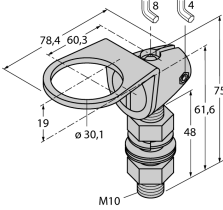
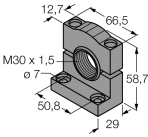
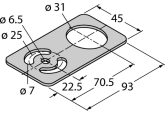
## Reikwijdtecurve

Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

| Tests/certificaten |                                           |
|--------------------|-------------------------------------------|
| MTTF               | 448 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificaten       | CE, UL, CSA                               |



Toebehoren

| Type       | Ident no. |                                                                                | Afmetingen                                                                            |
|------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB30A     | 3032723   | montagebeugel, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 30mm schroefdraad     |    |
| SMB30FAM10 | 3011185   | montagebeugel, roestvaststaal, voor 30 mm schroefdraad, schroefdraad M10 x 1,5 |    |
| SMB30SC    | 3052521   | montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 30 mm schroefdraad, oriënteerbaar  |   |
| SMBAMS30P  | 3073135   | montageplaat, roestvast staal, voor sensoren met 30 mm schroefdraad            |  |