# S30RW3FF400Q1
# Opto-sensor – diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking

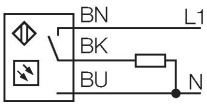
## Technische gegevens

| | |
|---|---|
| Type | S30RW3FF400Q1 |
| Identnr. | 3033367 |
| **Optische Gegevens** | |
| Functie | Naderingsschakelaar |
| Bedrijfsmodus | Achtergrond verbergen, niet instelbaar |
| Lichtsoort | IR |
| Golflengte | 880 nm |
| Reikwijdte | 0…400 mm |
| **Elektrische gegevens** | |
| Bedrijfsspanning | 20…250 VAC |
| AC nominale bedrijfsstroom | ≤ 200 mA |
| Uitgangsfunctie | donkerschakelend, Relaisuitgang |
| Schakelfrequentie | ≤ 40 Hz |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 100 ms |
| Aanspreektijd typisch | < 16 ms |
| **Mechanische gegevens** | |
| Bouwvorm | Pijp, S30 |
| Afmetingen | Ø 30 mm |
| Materiaal behuizing | Kunststof, Thermoplastische kunststof |
| Lens | kunststof, Acrylic |
| Elektrische aansluiting | Connector, 1/2", PVC |
| Aantal aders | 4 |
| Omgevingstemperatuur | -40…+70 °C |
| Beschermingsgraad | IP69 |
| Bijzondere kenmerken | Gekapseld<br>Wash down |
| Bedrijfsspanningsindicatie | LED, groen |
| Schakeltoestandsindicatie | LED, geel |
| Weergave van de functiereserve | LED |
| **Tests/certificaten** | |
| MTTF | 448 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificaten | CE, UL, CSA |

## Kenmerken

- connector, M12 x 1, 4-polig
- beschermingsgraad IP67/IP69K
- omgevingstemperatuur: -40…+70 °C

## Aansluitschema

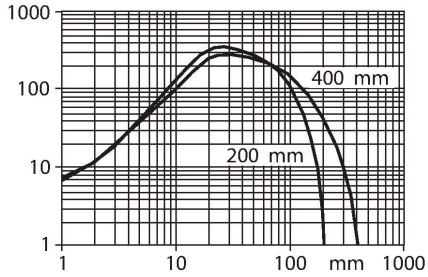



## Functieprincipe

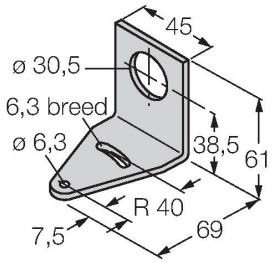
Zender en ontvanger zijn in dezelfde behuizing ondergebracht. De lichtreflectie aan een objekt wordt gedetecteerd en leidt tot het schakelen van de sensor. Hierbij hangt de schakelafstand in hoge mate af van het weerkaatsingsvermogen van het object.

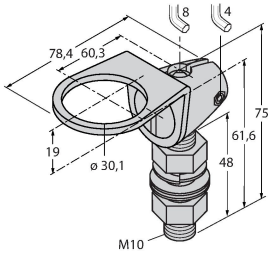
Reikwijdtecurve

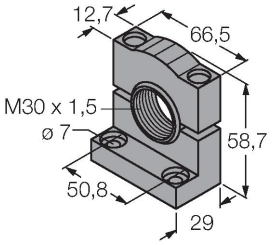
Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

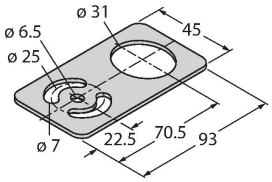


## Toebehoren

| 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 |