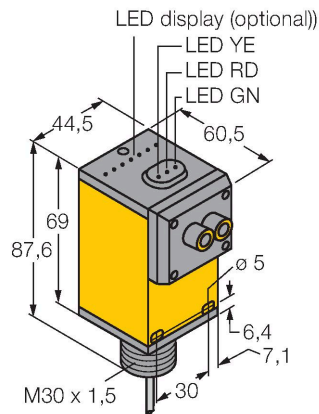


# Q45BB6F

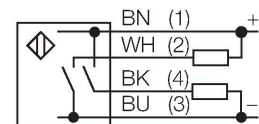
## Opto-elektronische sensor – Lichtgeleidersensor voor glaslichtgeleider



### Kenmerken

- kabel, PVC, 2 m
- beschermingsgraad IP67
- aansluitkabel, 2 m
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- bipolaire schakeluitgang
- licht- of donkerschakelend regelbaar met keuzeschakelaar

### Aansluitschema



### Technische gegevens

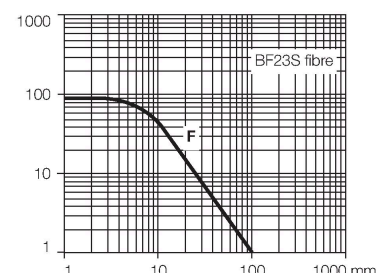
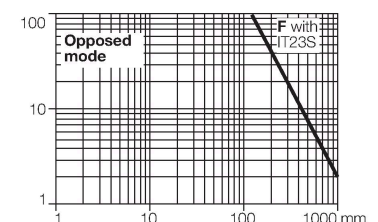
|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Type                             | Q45BB6F                               |
| Identnr.                         | 3036560                               |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                       |
| Functie                          | Lichtgeleidersensor                   |
| Bedrijfsmodus                    | Glasvezel-lichtgeleider               |
| Lichtgeleidertype                | glas                                  |
| Lichtsoort                       | IR                                    |
| Golflengte                       | 880 nm                                |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                                       |
| Bedrijfsspanning                 | 10...30 VDC                           |
| Restriimpelspanning              | < 10 % U <sub>ss</sub>                |
| Eigen stroomopname               | ≤ 50 mA                               |
| Kortsluitbeveiliging             | Ja                                    |
| Ompoolbeveiliging                | Ja                                    |
| Uitgangsfunctie                  | N.O.-contact, PNP/NPN                 |
| Schakelfrequentie                | ≤ 250 Hz                              |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 100 ms                              |
| Aanspreektijd typisch            | < 2 ms                                |
| Piekspanningsbeveiliging         | > 220 mA                              |
| Instelmogelijkheid               | Potentiometer                         |
| <b>Mechanische gegevens</b>      |                                       |
| Bouwworm                         | Rechthoekig, Q45                      |
| Afmetingen                       | 60.5 x 44.5 x 87.6 mm                 |
| Materiaal behuizing              | Kunststof, Thermoplastische kunststof |
| Lens                             | kunststof, acryl                      |
| Elektrische aansluiting          | Kabel, 2 m, PVC                       |

### Functieprincipe

Glas- of kunststoflichtgeleiders zijn vaak de ideale oplossing bij beperkte inbouwruimte of bij hoge temperaturen. Lichtgeleiders leiden het licht van de sensor naar een afgelegen voorwerp. Individuele lichtgeleiders werken volgens het zender-ontvanger principe en vorkvormige lichtgeleiders volgens het retro-reflectieve of diffuse principe.

Reikwijdtecurve

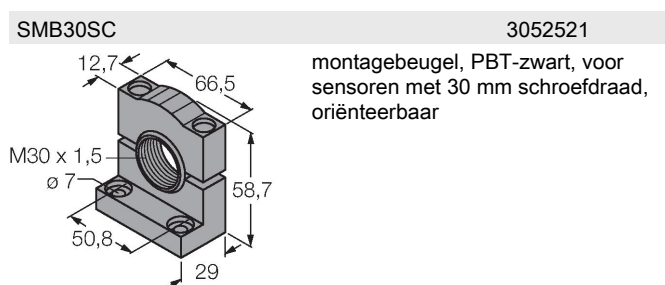
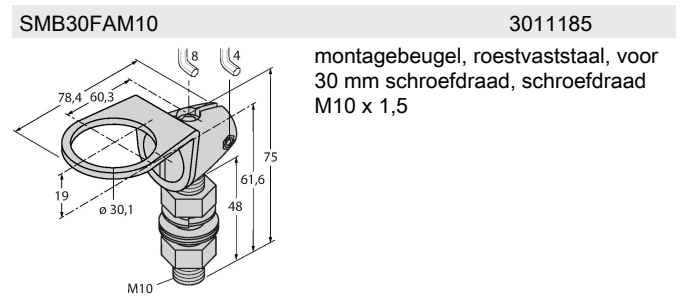
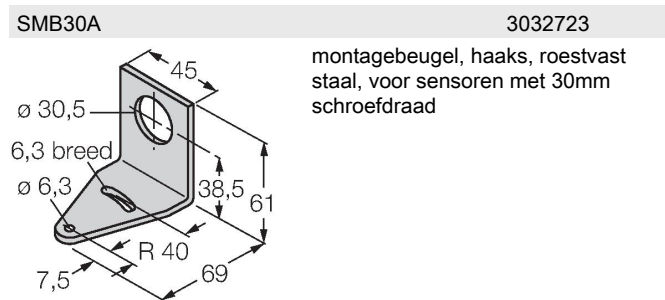
Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte



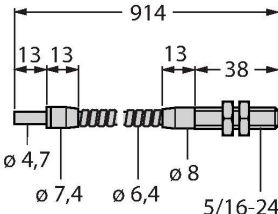
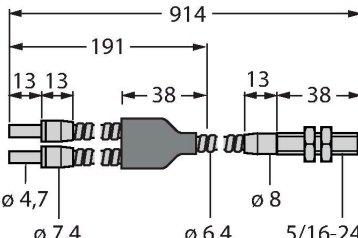
## Technische gegevens

|                                |                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------|
| Aantal aders                   | 4                                        |
| Aderdoorsnede                  | 0.34 mm <sup>2</sup>                     |
| Omgevingstemperatuur           | -40...+70 °C                             |
| Relatieve luchtvochtigheid     | 0...90 %                                 |
| Beschermingsgraad              | IP67                                     |
| Bijzondere kenmerken           | Vasthouden/vertragen<br>Wash down        |
| Bedrijfsspanningsindicatie     | LED, groen                               |
| Schakeltoestandsindicatie      | LED, geel                                |
| Foutmelding                    | LED, groen, knipperend                   |
| Weergave van de functiereserve | LED, rood                                |
| <b>Tests/certificaten</b>      |                                          |
| MTTF                           | 67 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificaten                   | CE, cURus, CSA                           |

## Toebehoren



Toebehoren

| Afmetingen                                                                         | Type  | Identnr. |                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | IT23S | 3017355  | Glasvezelkabel, bedrijfsmodus: retro-reflectief of zender-ontvanger, messing schroefdraadhuls, bundeldiameter 3,2 mm, flexibele roestvaststalen mantel, voor omgevingstemperaturen -140 °C...+250 °C |
|  | BT23S | 3017276  | Glasvezelkabel, bedrijfsmodus: diffuus, messing schroefdraadhuls, bundeldiameter 3,2 mm, flexibele roestvaststalen mantel, voor omgevingstemperaturen -140 °C...+250 °C                              |