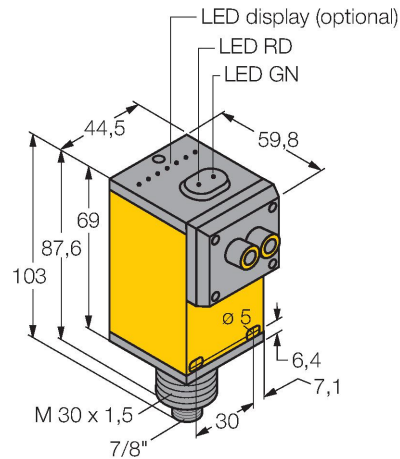


# Q45BW13FVQ

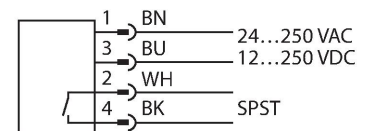
## Opto-sensor – Lichtgeleidersensor voor glaslichtgeleider



### Kenmerken

- connector, 7/8"
- beschermingsgraad IP67
- gevoeligheid instelbaar met potentiometer
- bedrijfsspanning: 12...250 VDC of 24...250 VAC
- relaisuitgang, N.O. (SPST)
- licht- of donkerschakelend regelbaar met keuzeschakelaar

### Aansluitschema



### 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 voorkvormige lichtgeleiders volgens het retro-reflectieve of diffuse principe.  
Reikwijdtecurve  
Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

### Technische gegevens

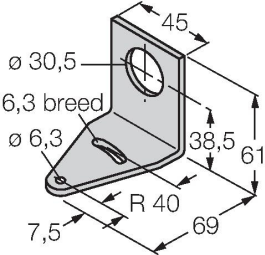
|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Type                             | Q45BW13FVQ                            |
| Identnr.                         | 3054324                               |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                       |
| Functie                          | Lichtgeleidersensor                   |
| Bedrijfsmodus                    | Glasvezel-lichtgeleider               |
| Lichtgeleidertype                | glas                                  |
| Lichtsoort                       | IR                                    |
| Golflengte                       | 880 nm                                |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                                       |
| Bedrijfsspanning                 | 12...250 VDC                          |
| Bedrijfsspanning                 | 24...250 VAC                          |
| Uitgangsfunctie                  | N.O.-contact, Relaisuitgang           |
| Schakelfrequentie                | ≤ 33 Hz                               |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 100 ms                              |
| Aanspreektijd typisch            | < 2 ms                                |
| Instelmogelijkheid               | Potentiometer                         |
| <b>Mechanische gegevens</b>      |                                       |
| Bouwworm                         | Rechthoekig, Q45                      |
| Afmetingen                       | 60.5 x 44.5 x 101.6 mm                |
| Materiaal behuizing              | Kunststof, Thermoplastische kunststof |
| Lens                             | kunststof, acryl                      |
| Elektrische aansluiting          | Connector, 7/8", PVC                  |
| Aantal aders                     | 4                                     |
| Omgevingstemperatuur             | -25...+55 °C                          |
| Relatieve luchtvochtigheid       | 0...90 %                              |
| Beschermingsgraad                | IP67                                  |

Technische gegevens

|                                |                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------|
| Bijzondere kenmerken           | Vasthouden/vertragen<br>Wash down        |
| Bedrijfsspanningsindicatie     | LED, groen                               |
| Schakeltoestandsindicatie      | LED, geel                                |
| Foutmelding                    | LED, groen                               |
| Weergave van de functiereserve | LED, rood                                |
| Tests/certificaten             |                                          |
| MTTF                           | 67 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificaten                   | CE, cURus, CSA                           |

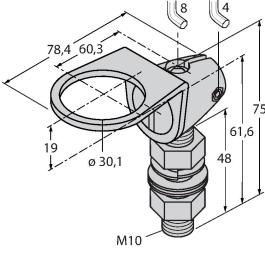
Toebehoren

SMB30A3032723



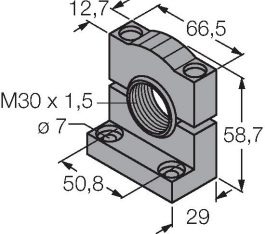
montagebeugel, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 30mm schroefdraad

SMB30FAM103011185



montagebeugel, roestvaststaal, voor 30 mm schroefdraad, schroefdraad M10 x 1,5

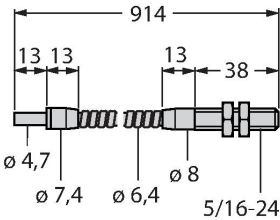
SMB30SC3052521



montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 30 mm schroefdraad, oriënteerbaar

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

| Afmetingen | Type  | Identnr. |                                                                                                                                                                                        |
|------------|-------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | BT23S | 3017276  | Glasvezelkabel, bedrijfsmodus:<br>diffuus, messing schroefdraadhuls,<br>bundeldiameter 3,2 mm, flexibele<br>roestvaststalen mantel, voor<br>omgevingstemperaturen -140 °C...+250<br>°C |

