

# Foto-elektrische sensor

## Lichtgeleidersensor voor kunststoffen lichtgeleiders

### Q45BW22FP W/30



|                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Type                              | Q45BW22FP W/30                        |
| Identnr.                          | 3038484                               |
| <b>Optische Gegevens</b>          |                                       |
| Functie                           | Lichtgeleidersensor                   |
| Bedrijfsmodus                     | Kunststof lichtgeleider               |
| Lichtgeleidertype                 | kunststof                             |
| Lichtsoort                        | rood                                  |
| Golflengte                        | 660 nm                                |
| <b>Elektrische gegevens</b>       |                                       |
| Bedrijfsspanning U <sub>e</sub>   | 90...250VAC                           |
| Eigen stroomopname I <sub>e</sub> | ≤ 50 mA                               |
| Uitgangsfunctie                   | N.O.-contact, Relaisuitgang           |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking  | ≤ 100 ms                              |
| Aansprektijd typisch              | < 2 ms                                |
| Instelmogelijkheid                | Potentiometer                         |
| <b>Mechanische gegevens</b>       |                                       |
| Bouwvorm                          | Rechthoekig, Q45                      |
| Materiaal behuizing               | Kunststof, Thermoplastische kunststof |
| Lens                              | kunststof, acryl                      |
| Elektrische aansluiting           | Kabel, 9 m, PVC                       |
| Aantal aders                      | 3                                     |
| Aderdoorsnede                     | 0.34 mm <sup>2</sup>                  |
| Omgevingstemperatuur              | -40...+70 °C                          |
| Relatieve luchtvochtigheid        | 0...90%                               |
| Beschermingsgraad                 | IP67                                  |
| <b>Bijzondere kenmerken</b>       |                                       |
|                                   | Vasthouden/vertragen                  |
|                                   | Wash down                             |
| Bedrijfsspanningsindicatie        | LED, groen                            |
| Schakeltoestandsindicatie         | LED, Geel                             |
| Foutmelding                       | LED, groen                            |
| Weergave van de functiereserve    | LED, rood                             |

- kabel, PVC, 2 m
- beschermingsgraad IP67
- gevoeligheid instelbaar met potentiometer
- adapterset PKF-B voor de aansluiting van kunststoflichtgeleiders afzonderlijk verkrijgbaar
- bedrijfsspanning: 90...250 VAC
- relaisuitgang, N.O. (SPST)
- licht- of donkerschakelend regelbaar met keuzeschakelaar

#### Functieprincipe

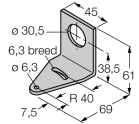
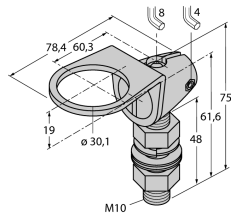
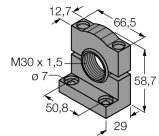
Glas- of kunststoflichtgeleiders zijn vaak de ideale oplossing bij beperkte inbouwruimte of bij hoge temperaturen. Lichtgeleiders leiden het licht van de sensor naar een afgelegen voorwerp. Individuele lichtgeleiders werken volgens het zender-ontvanger principe en vorkvormige lichtgeleiders volgens het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

#### Reikwijdtecurve

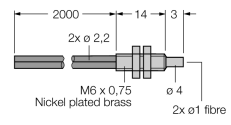
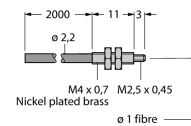
Funciereserve afhankelijk van de reikwijdte

| Tests/certificaten |                                          |
|--------------------|------------------------------------------|
| MTTF               | 67 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificaten       | CE, cURus, 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                                  |  |
| PFK-B      | 3093520   | adapterset met telkens 4 adapters voor de aansluiting van kunststoflichtgeleiders op Q45-lichtgeleidersensoren |                                                                                      |

## Functietoebereiden

| Type   | Ident no. |                                                                                                                                                                                                                              | Afmetingen                                                                            |
|--------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PBT46U | 3025967   | kunststof-lichtgeleider, systeemuitvoering: diffuus, schroefdraadhuls M3 x 0.5, confectioneerbare geleider zonder eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen, omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C                              |  |
| PIT46U | 3026034   | kunststof-lichtgeleider, systeemuitvoering: retro-reflectief of zender-ontvanger, schroefdraadhuls M3 x 0.5, confectioneerbare geleider zonder eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen, omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C |  |