

# SM312FV

## Opto-sensor – Lichtgeleidersensor voor glaslichtgeleider



### Kenmerken

- kabel, PVC, 2 m
- beschermingsgraad IP67
- gevoeligheid instelbaar met potentiometer
- instelhulp
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- bipolaire schakeluitgang
- licht-/donkerschakelend

### Aansluitschema



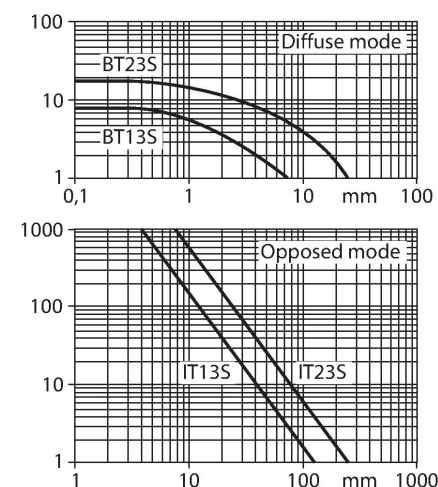
### Technische gegevens

|                               |                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| Type                          | SM312FV                                     |
| Identnr.                      | 3025649                                     |
| <b>Optische Gegevens</b>      |                                             |
| Functie                       | Lichtgeleidersensor                         |
| Bedrijfsmodus                 | Glasvezel-lichtgeleider                     |
| Lichtgeleidertype             | glas                                        |
| Lichtsoort                    | rood                                        |
| Golflengte                    | 650 nm                                      |
| <b>Elektrische gegevens</b>   |                                             |
| Bedrijfsspanning              | 10...30 VDC                                 |
| Restriimpelspanning           | < 10 % U <sub>ss</sub>                      |
| DC nominale bedrijfsstroom    | ≤ 150 mA                                    |
| Eigen stroomopname            | ≤ 25 mA                                     |
| Uitgangsfunctie               | N.O.-contact, PNP/NPN                       |
| Schakelfrequentie             | ≤ 500 Hz                                    |
| Inschakelfoutimpulsomdrukking | ≤ 100 ms                                    |
| Aanspreektijd typisch         | < 1 ms                                      |
| Piekspanningsbeveiliging      | > 220 mA                                    |
| Instelmogelijkheid            | Potentiometer                               |
| <b>Mechanische gegevens</b>   |                                             |
| Bouwworm                      | Rechthoekig met schroefdraad, Mini Beam     |
| Afmetingen                    | 53.3 x 12.3 x 30.7 mm                       |
| Materiaal behuizing           | Kunststof, Thermoplastische kunststof, geel |
| Elektrische aansluiting       | Kabel, 2 m, PVC                             |
| Aantal aders                  | 4                                           |
| Aderdoorsnede                 | 0.5 mm <sup>2</sup>                         |

### 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. De individuele lichtgeleiders kunnen gecombineerd worden met zender-ontvangersystemen en de sleufvormige lichtgeleiders met diffuse systemen.

Reikwijdtecurve  
functiereserve afhankelijk van de reikwijdte



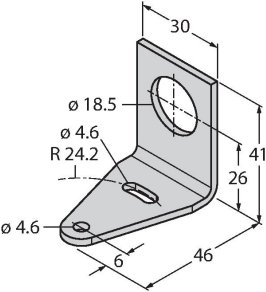
Technische gegevens

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Omgevingstemperatuur           | -20...+70 °C          |
| Relatieve luchtvochtigheid     | 0...90 %              |
| Beschermingsgraad              | IP67                  |
| Bijzondere kenmerken           | Wash down             |
| Schakeltoestandsindicatie      | LED, Rood             |
| Weergave van de functiereserve | LED, rood, knipperend |
| Tests/certificaten             |                       |
| Certificaten                   | CE, cURus, CSA        |

Toebehoren

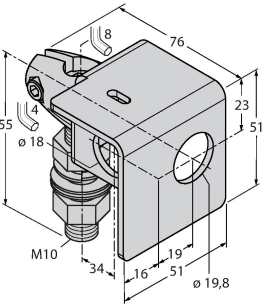
SMB18A 3033200

montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad



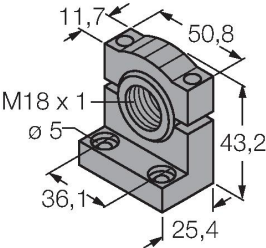
SMB18AFAM10 3012558

montagebeugel, materiaal VA 1.4401, voor 18 mm schroefdraad, schroefdraad M10 x 1,5



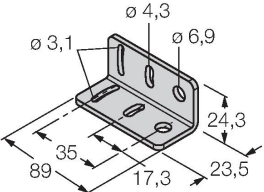
SMB18SF 3052519

montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 18 mm schroefdraad, uitlijnbaar



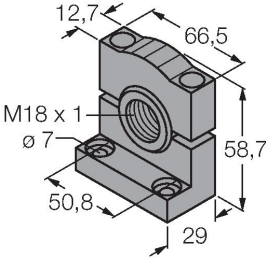
SMB312B 3025519

montagebeugel, roestvaststaal, voor bouwvorm MINI-BEAM NAMUR

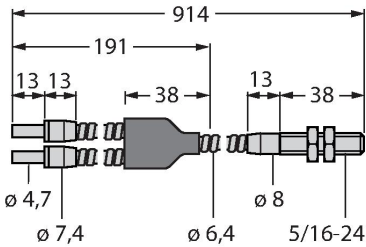


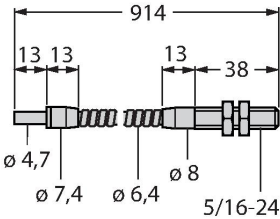
SMB3018SC 3053952

montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren voor 18mm schroefdraad



Toebehoren

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

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