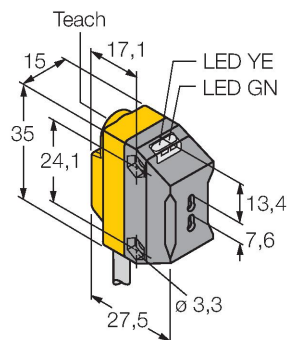


# QS18EP6FPQ

## Opto-sensor – Lichtgeleidersensor voor kunststoffen lichtgeleiders



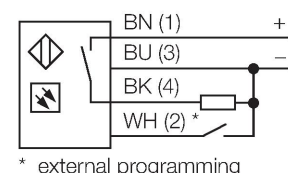
### Technische gegevens

|                                  |                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------|
| Type                             | QS18EP6FPQ                               |
| Identnr.                         | 3075730                                  |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                          |
| Functie                          | Lichtgeleidersensor                      |
| Bedrijfsmodus                    | Kunststof lichtgeleider                  |
| Lichtgeleidertype                | kunststof                                |
| Lichtsoort                       | rood                                     |
| Golflengte                       | 660 nm                                   |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                                          |
| Bedrijfsspanning                 | 10...30 VDC                              |
| DC nominale bedrijfsstroom       | ≤ 100 mA                                 |
| Eigen stroomopname               | ≤ 35 mA                                  |
| Ompoolbeveiliging                | Ja                                       |
| Uitgangsfunctie                  | N.O.-contact, PNP                        |
| Schakelfrequentie                | ≤ 833 Hz                                 |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 100 ms                                 |
| Aanspreektijd typisch            | < 0.6 ms                                 |
| Instelmogelijkheid               | Drukknop<br>Remote-Teach                 |
| <b>Mechanische gegevens</b>      |                                          |
| Bouwworm                         | Rechthoekig, QS18                        |
| Afmetingen                       | 27.5 x 15 x 35 mm                        |
| Materiaal behuizing              | Kunststof, Thermoplastische kunststof    |
| Elektrische aansluiting          | Kabel met connector, M8 x 1, 0.15 m, PVC |
| Aantal aders                     | 4                                        |

### Kenmerken

- kabel met connector, PVC, 150 mm M8 x 1, 4-polig
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- gevoeligheidsinstelling met Teach-drukknop
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- PNP schakeluitgang
- licht- of donkerschakelend

### Aansluitschema



### Functieprincipe

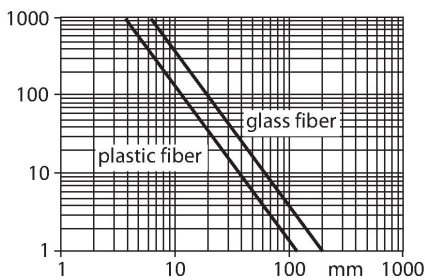
Glas- of kunststoflichtgeleiders zijn vaak de ideale oplossing bij beperkte inbouwruimte of bij hoge temperaturen. Lichtgeleiders leiden het licht van de sensor naar een afgelegen voorwerp. De individuele lichtgeleiders kunnen gecombineerd worden met zender-ontvangersystemen en de sleufvormige lichtgeleiders met diffuse systemen.

Reikwijdtecurve  
Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte voor zender-ontvanger systeem (type F

Technische gegevens

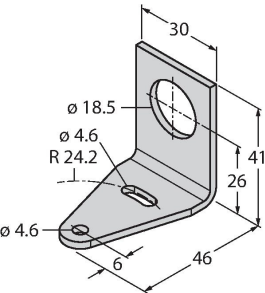
|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Omgevingstemperatuur           | -20...+70 °C                      |
| Relatieve luchtvochtigheid     | 0...95 %                          |
| Beschermingsgraad              | IP67                              |
| Bijzondere kenmerken           | Vasthouden/vertragen<br>Wash down |
| Bedrijfsspanningsindicatie     | LED, groen                        |
| Schakeltoestandsindicatie      | LED, geel                         |
| Foutmelding                    | LED, groen, knipperend            |
| Weergave van de functiereserve | LED                               |
| Alarmweergave                  | LEDgeelknipperend                 |
| Tests/certificaten             |                                   |
| Certificaten                   | CE, cURus                         |

met lichtgeleider IT23S en type FP met lichtgeleider PIT46U)



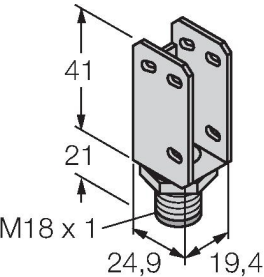
Toebehoren

SMB18A 3033200



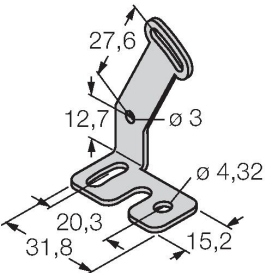
montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad

SMBQS18A 3069721



montagebeugel, roestvaststaal, voor 18 mm schroefdraad

SMBQS18AF 3067467



montagebeugel, roestvaststaal, voor 18 mm schroefdraad

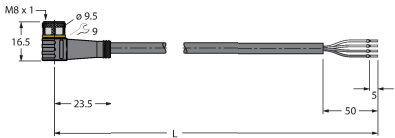
Toebehoren

| Afmetingen | Type        | Identnr. |  |
|------------|-------------|----------|--|
|            | PKG4M-2/TEL | 6625061  |  |



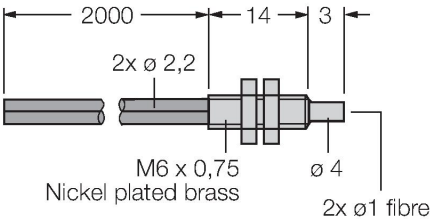
aansluitkabel, M8-contrconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie [www.turck.com](http://www.turck.com)

| Afmetingen | Type        | Identnr. |                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|-------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | PKW4M-2/TEL | 6625067  | aansluitkabel, M8-contraconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |



Toebehoren

| Afmetingen | Type   | Identnr. |                                                                                                                                                                                                 |
|------------|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | 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 |
|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

