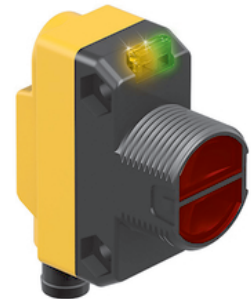
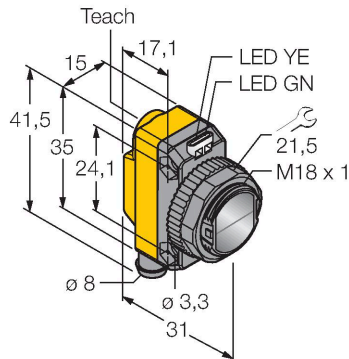


# QS18EP6CV45Q7

## Opto-sensor – convergente sensoren



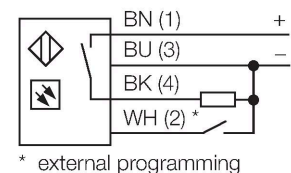
### Technische gegevens

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Type                          | QS18EP6CV45Q7                      |
| Identnr.                      | 3072001                            |
| <b>Optische Gegevens</b>      |                                    |
| Functie                       | Naderingsschakelaar                |
| Bedrijfsmodus                 | Convergent                         |
| Lichtsoort                    | rood                               |
| Golflengte                    | 630 nm                             |
| Brandpuntsafstand             | 43 mm                              |
| Reikwijdte                    | 43 mm                              |
| <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                           |
| Inschakelfoutimpulsomdrukking | ≤ 100 ms                           |
| Aansprektijd typisch          | < 0.6 ms                           |
| Instelmogelijkheid            | Drukknop<br>Remote-Teach           |
| <b>Mechanische gegevens</b>   |                                    |
| Bouwvorm                      | Rechthoekig met schroefdraad, QS18 |
| Afmetingen                    | Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm             |
| Materiaal behuizing           | Kunststof, ABS                     |
| Lens                          | kunststof, PMMA                    |
| Elektrische aansluiting       | Connector, M8 × 1, PVC             |
| Aantal aders                  | 4                                  |

### Kenmerken

- connector, 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

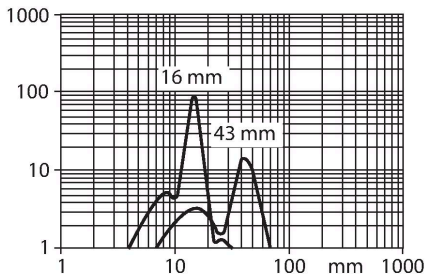
Een lens vóór de zenddiode zorgt bij convergente sensoren voor een zeer klein, intensief brandpunt op een bepaalde afstand van de sensor. Net zoals bij de diffuse sensoren wordt het door het voorwerp weerkaatste licht geanalyseerd. Convergente sensoren zijn bijzonder geschikt voor het detecteren van kleine voorwerpen, het bepalen van kanten, het positioneren van transparante materialen of het detecteren van drukmerken. De te detecteren voorwerpen mogen de scherptediepte echter niet verlaten. De scherptediepte is het bereik vóór en achter het brandpunt waarbinnen het voorwerp gedetecteerd kan worden. Door de sterke

Technische gegevens

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Omgevingstemperatuur           | -20...+70 °C           |
| Beschermingsgraad              | IP67                   |
| Bijzondere kenmerken           | Vasthouden/vertragen   |
| Bedrijfsspanningsindicatie     | LED, groen             |
| Schakeltoestandsindicatie      | LED, geel              |
| Foutmelding                    | LED, groen, knipperend |
| Weergave van de functiereserve | LED                    |
| Alarmweergave                  | LEDgeelknipperend      |
| Tests/certificaten             |                        |
| Certificaten                   | CE, cURus              |

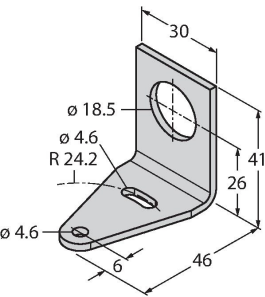
bundeling van het licht in het brandpunt kunnen convergente sensoren voorwerpen met een lage reflectiviteit detecteren.

Reikwijdtecurve  
functiereserve afhankelijk van de reikwijdte



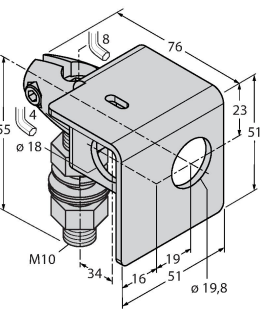
Toebehoren

SMB18A 3033200



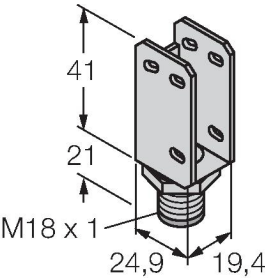
montageklem, haaks, roestvast  
staal, voor sensoren met 18 mm  
schroefdraad

SMB18AFAM10 3012558



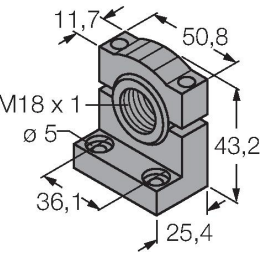
montagebeugel, materiaal VA  
1.4401, voor 18 mm schroefdraad,  
schroefdraad M10 x 1,5

SMBQS18A 3069721



montagebeugel, roestvaststaal, voor  
18 mm schroefdraad

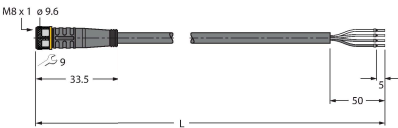
SMB18SF 3052519



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

Toebehoren

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



aansluitkabel, M8-connector,  
recht, 4-polig, kabellengte: 2m,  
mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-  
homologatie; andere kabellengtes  
en uitvoeringen leverbaar, zie  
www.turck.com

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

PKW4M-2/TEL

6625067

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

