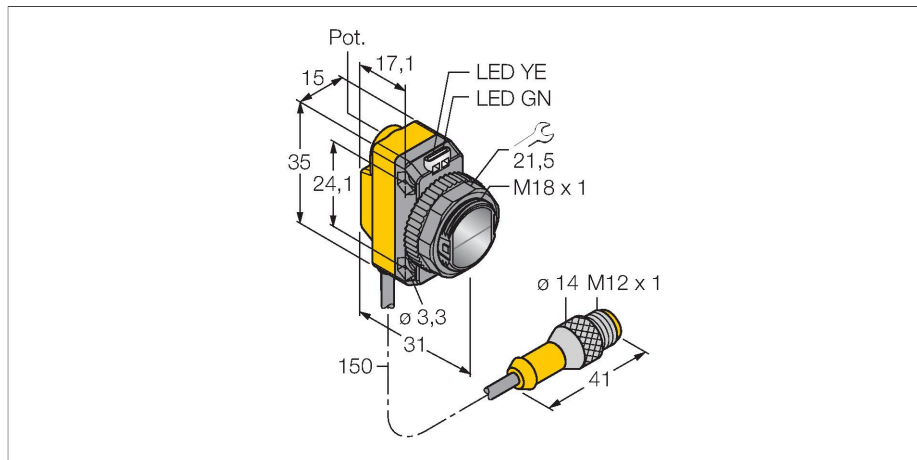


# QS18VP6LDQ5

## Opto-sensor – Diffuse lasersensoren



### Technische gegevens

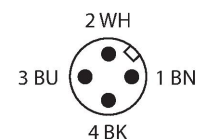
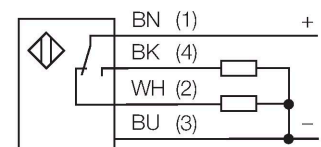
|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Type                             | QS18VP6LDQ5                        |
| Identnr.                         | 3073043                            |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                    |
| Functie                          | Naderingsschakelaar                |
| Bedrijfsmodus                    | Diffuus                            |
| Lichtsoort                       | rood                               |
| Golflengte                       | 650 nm                             |
| Laserklasse                      | ▲ 1                                |
| Straaldiameter                   | 1 mm bij 300 mm                    |
| Reikwijdte                       | 0...300 mm                         |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                                    |
| Bedrijfsspanning                 | 10...30 VDC                        |
| Restriimpelspanning              | < 10 % U <sub>ss</sub>             |
| DC nominale bedrijfsstroom       | ≤ 100 mA                           |
| Eigen stroomopname               | ≤ 15 mA                            |
| Kortsluitbeveiliging             | Ja                                 |
| Ompoolbeveiliging                | Ja                                 |
| Uitgangsfunctie                  | N.O. / N.C., PNP                   |
| Stroomuitgang                    | 100 mA                             |
| Schakelfrequentie                | ≤ 700 Hz                           |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 200 ms                           |
| Aanspreektijd typisch            | < 0.7 ms                           |
| Instelmogelijkheid               | Potentiometer                      |
| <b>Mechanische gegevens</b>      |                                    |
| Bouwworm                         | Rechthoekig met schroefdraad, QS18 |
| Afmetingen                       | Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm             |
| Materiaal behuizing              | Kunststof, ABS                     |



### Kenmerken

- kabel met connector, PVC, 150 mm M12 x 1, 4-polig
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- gevoeligheidsinstelling met potentiometer
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- PNP-schakeluitgang, wisselcontact

### Aansluitschema



### Functieprincipe

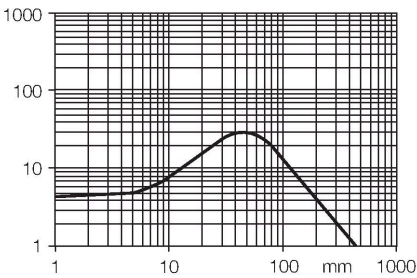
Net zoals bij retro-reflectieve sensoren zijn de zender en de ontvanger van diffuse sensoren in één behuizing ondergebracht. In tegenstelling tot de retro-reflectieve sensoren wordt geen onderbreking van de lichtstraal geanalyseerd, maar de weerkaatsing op een voorwerp. Een voorwerp wordt pas gedetecteerd wanneer dit voldoende licht naar de ontvanger weerkaatst. De schakelafstand van diffuse sensoren is in hoge mate afhankelijk van het weerkaatsingsvermogen.

Reikwijdtecurve

Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

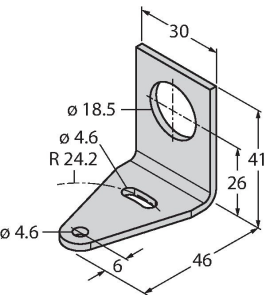
Technische gegevens

|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Lens                           | kunststof, Acryl                          |
| Elektrische aansluiting        | Kabel met connector, M12 x 1, 0.15 m, PVC |
| Aantal aders                   | 4                                         |
| Omgevingstemperatuur           | -10...+50 °C                              |
| Beschermingsgraad              | IP67                                      |
| Bijzondere kenmerken           | Laser                                     |
| Bedrijfsspanningsindicatie     | LED, groen                                |
| Schakeltoestandsindicatie      | LED, geel                                 |
| Foutmelding                    | LED, groen, knipperend                    |
| Weergave van de functiereserve | LED, geel, knipperend                     |
| Tests/certificaten             |                                           |
| MTTF                           | 17 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C  |
| Certificaten                   | CE, cURus                                 |



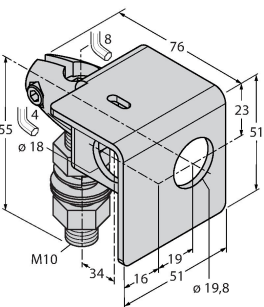
Toebehoren

SMB18A 3033200



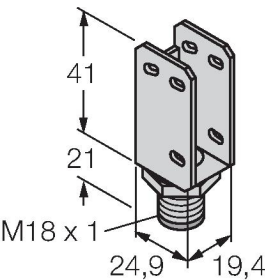
montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad

SMB18AFAM10 3012558



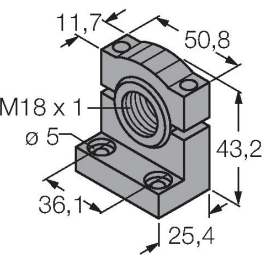
montagebeugel, materiaal VA 1.4401, voor 18 mm schroefdraad, schroefdraad M10 x 1,5

SMBQS18A 3069721



montagebeugel, roestvaststaal, voor 18 mm schroefdraad

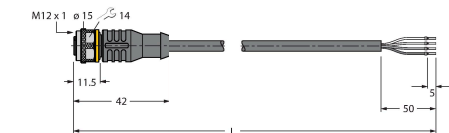
SMB18SF 3052519



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

Toebehoren

| Afmetingen | Type          | Identnr. |
|------------|---------------|----------|
|            | RKC4.4T-2/TEL | 6625013  |



aansluitkabel, M12-connector, 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. |                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025  | aansluitkabel, M12-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> |