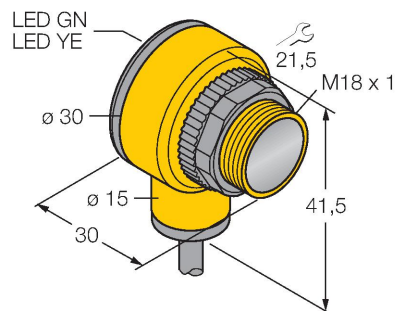


# T18SP6LQP

## Opto-sensor – retro-reflectieve sensor



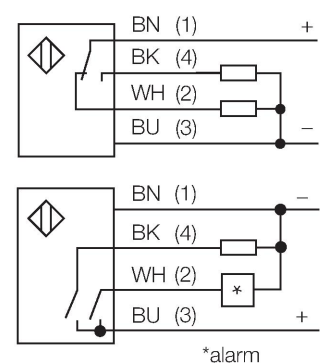
### Technische gegevens

|                                   |                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| Type                              | T18SP6LQP                                 |
| Identnr.                          | 3076937                                   |
| <b>Optische Gegevens</b>          |                                           |
| Functie                           | Retro-reflectieve sensor                  |
| Bedrijfsmodus                     | Niet-gepolariseerd                        |
| reflector meegeleverd:            | neen                                      |
| Lichtsoort                        | IR                                        |
| Golflengte                        | 950 nm                                    |
| Reikwijdte                        | 50...2000 mm                              |
| <b>Elektrische gegevens</b>       |                                           |
| Bedrijfsspanning                  | 10...30 VDC                               |
| Eigen stroomopname                | ≤ 25 mA                                   |
| Kortsluitbeveiliging              | Ja / Pulserend                            |
| Ompoolbeveiliging                 | Ja                                        |
| Uitgangsfunctie                   | aansluitprogrammeerbaar, PNP              |
| Schakelfrequentie                 | ≤ 160 Hz                                  |
| Inschakelfoutimpuls onderdrukking | ≤ 100 ms                                  |
| Aansprektijd typisch              | < 3 ms                                    |
| Piekspanningsbeveiliging          | > 220 mA                                  |
| Instelmogelijkheid                | Potentiometer                             |
| <b>Mechanische gegevens</b>       |                                           |
| Bouwvorm                          | Pijp, T18                                 |
| Afmetingen                        | Ø 18 x 30 x 30 x 41.5 mm                  |
| Materiaal behuizing               | Kunststof, Thermoplastische kunststof     |
| Lens                              | kunststof, Acrylic                        |
| Elektrische aansluiting           | Kabel met connector, M12 x 1, 0.15 m, PVC |

### Kenmerken

- kabel, 150 mm, met connector, M12 x 1, 4-polig
- beschermingsgraad IP67
- omgevingstemperatuur: -40...+70 °C
- naar keuze licht-/donkerschakelend of lichtschakelend met alarmfunctie
- gevoeligheid via potentiometer instelbaar
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- PNP-schakeluitgang, wisselcontact

### Aansluitschema



### Functieprincipe

Bij retro-reflectieve sensoren bevinden zender en ontvanger zich in één behuizing. De lichtstraal van de zender wordt op een reflector gericht, die deze naar de ontvanger terugkaatst. Wanneer een voorwerp gedetecteerd wordt, onderbreekt deze de lichtstraal. Retro-reflectieve sensoren onderscheiden zich door een goed contrast en een grote functiereserve. Bovendien moet slechts één apparaat worden geïnstalleerd en bedraad.

Reikwijdtecurve  
Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

## Technische gegevens

|                                |                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------|
| Aantal aders                   | 4                                            |
| Aderdoorsnede                  | 0.5 mm <sup>2</sup>                          |
| Omgevingstemperatuur           | -40...+70 °C                                 |
| Beschermingsgraad              | IP67<br>IP69                                 |
| Bijzondere kenmerken           | Chemisch resistent<br>Gekapseld<br>Wash down |
| Bedrijfsspanningsindicatie     | LED, groen                                   |
| Schakeltoestandsindicatie      | LED, geel                                    |
| Foutmelding                    | LED, groen, knipperend                       |
| Weergave van de functiereserve | LED                                          |
| Alarmweergave                  | LEDgeelknipperend                            |
| <b>Tests/certificaten</b>      |                                              |
| Certificaten                   | CE, UL, CSA                                  |



## Toebehoren

**SMB1815SF** 3053279

montagebeugel, PBT-zwart, voor PICO-GUARD Points

**SMB18A** 3033200

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

**SMB18FM** 3079421

montagebeugel, cilinder, zwart, M22 x1,5 mm externe schroefdraad, interne schroefdraad M18 x 1, voor sensoren met 18 mm schroefdraad

**SMBAMS18P** 3073134

montageplaat, roestvast staal, voor sensoren met 18mm schroefdraad

Toebehoren

| Afmetingen                                             | Type  | Identnr. |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------|-------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Ø 5.2 [0.21]</p> <p>7 [0.28]</p> <p>Ø 81 [3.19]</p> | BRT-3 | 3016164  | Ronde reflector, reflectiefactor 1.0, materiaal acryl, omgevingstemperatuur -20...+60 °C |