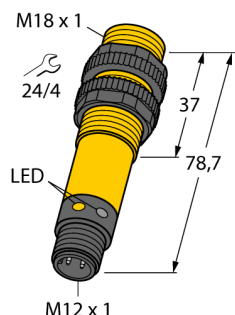


# Photoelectric Sensor

## retro-reflectieve sensor met polarisatiefilter

### S18RW3LPQ3



|          |            |
|----------|------------|
| Type     | S18RW3LPQ3 |
| Identnr. | 3036872    |

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Optische Gegevens      |                          |
| Functie                | Retro-reflectieve sensor |
| Bedrijfsmodus          | Gepolariseerd            |
| reflector meegeleverd: | neen                     |
| Lichtsoort             | rood gepolariseerd       |
| Golflengte             | 680 nm                   |
| Reikwijdte             | 50...2000 mm             |

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Elektrische gegevens             |                                 |
| Bedrijfsspanning $U_s$           | 20...250VAC                     |
| AC nominale bedrijfsstroom       | $\leq 200$ mA                   |
| Uitgangsfunctie                  | donkerschakelend, Relaisuitgang |
| Schakelfrequentie                | $\leq 40$ Hz                    |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | $\leq 100$ ms                   |
| Aansprektijd typisch             | $< 16$ ms                       |

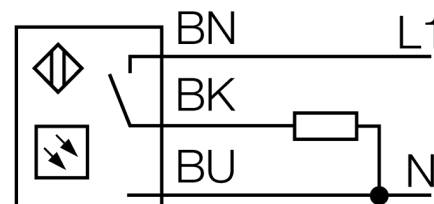
|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Mechanische gegevens    |                                       |
| Bouwvorm                | Pijp, S18                             |
| Afmetingen              | $\varnothing 18 \times 78.7$ mm       |
| Materiaal behuizing     | Kunststof, Thermoplastische kunststof |
| Lens                    | kunststof, Acryl                      |
| Elektrische aansluiting | Connector, M12 $\times$ 1, PVC        |
| Aantal aders            | 5                                     |
| Omgevingstemperatuur    | -40...+70 °C                          |
| Beschermingsgraad       | IP69                                  |

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Bijzondere kenmerken           | Gekapseld<br>Wash down |
| Bedrijfsspanningsindicatie     | LED, groen             |
| Schakeltoestandsindicatie      | LED, Geel              |
| Weergave van de functiereserve | LED                    |

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Tests/certificaten |             |
| Certificaten       | CE, UL, CSA |

- connector, M12 x 1, 4-polig
- beschermingsgraad IP67/IP 69K
- omgevingstemperatuur: -40...+70 °C
- naar keuze licht-/donkerschakelend of lichtschakelend met alarmfunctie

#### 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

