

# S18-2VPLPC-Q3

## Opto-Sensor – Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter

### Technische Daten

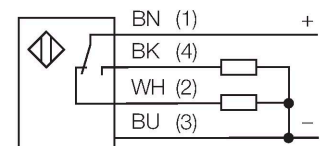
|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Typ                                 | S18-2VPLPC-Q3                                 |
| Ident-No.                           | 3086565                                       |
| <b>Optische Daten</b>               |   |
| Funktion                            | Reflexionsschranke                            |
| Betriebsart                         | Polarisiert                                   |
| Reflektor im Lieferumfang enthalten | Nein  |
| Lichtart                            | Rot-polarisiert                               |
| Wellenlänge                         | 624 nm  |
| Reichweite                          | 150...6000 mm                                 |
| <b>Elektrische Daten</b>            |   |
| Betriebsspannung                    | 10...30 VDC                                   |
| Restwelligkeit                      | < 10 % $U_{ss}$                               |
| Leerlaufstrom                       | ≤ 16 mA                                       |
| Kurzschlusschutz                    | ja / taktend                                  |
| Verpolungsschutz                    | ja  |
| Ausgangsfunktion                    | Wechsler, PNP                                 |
| Bereitschaftsverzug                 | ≤ 100 ms                                      |
| Ansprechzeit typisch                | < 1.5 ms                                      |
| Einstellmöglichkeit                 | Potentiometer                                 |
| <b>Mechanische Daten</b>            |   |
| Bauform                             | Gewinderohr, S18                              |
| Abmessungen                         | Ø 18 mm                                       |
| Gehäusewerkstoff                    | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff      |
| Linse                               | Acryl   |
| Elektrischer Anschluss              | Kabel mit Steckverbinder, M8 x 1, 0.15 m, PVC |
| Aderzahl                            | 4   |
| Umgebungstemperatur                 | -40...+70 °C                                  |
| Schutzart                           | IP67  |
| Betriebsspannungsanzeige            | LED, grün                                     |
| Schaltzustandsanzeige               | 2 x LED, gelb                                 |
| Fehlermeldung                       | blinkend                                      |
| Anzeige der Funktionsreserve        | LED   |
| Alarmanzeige                        | blinkend                                      |
| <b>Tests/Zulassungen</b>            |   |
| Zulassungen                         | CE  |



### Merkmale

- Sichtbares LED-Rotlicht
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, Wechsler

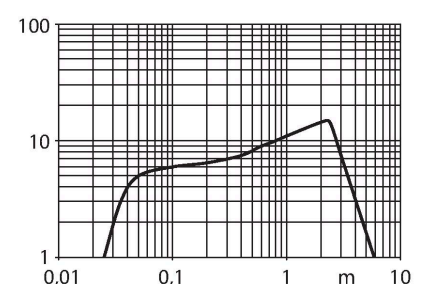
### Anschlussbild

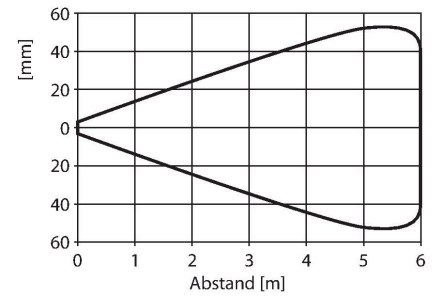


### Funktionsprinzip

Bei Reflexionslichtschranken befinden sich Sender und Empfänger in demselben Gehäuse. Der Lichtstrahl des Senders wird auf einen Reflektor gerichtet und von diesem auf den Empfänger zurückgeworfen. Ein Objekt wird detektiert, wenn es diesen Lichtstrahl unterbricht. Reflexionslichtschranken zeichnen sich durch guten Kontrast und große Funktionsreserve aus. Außerdem muss nur ein Gerät installiert und verdrahtet werden.

### Reichweitenkurve

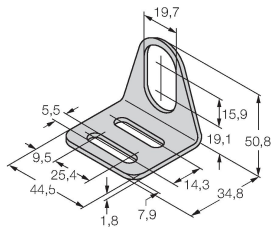




## Montagezubehör

MW-18

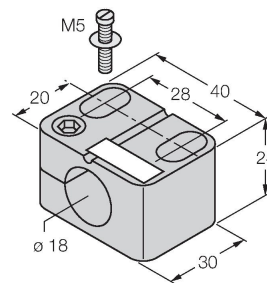
6945004



Befestigungswinkel für  
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:  
Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)

BST-18N

6947215



Befestigungsschelle für  
Gewinderohrsensoren, ohne  
Festanschlag; Werkstoff: PA6

## Anschlusszubehör

| Maßbild | Typ           | Ident-No. |  |
|---------|---------------|-----------|--|
|         | RKC4.5T-2/TEL | 6625016   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>    |
|         | WKC4.5T-2/TEL | 6625028   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|         | PKG3M-2/TEL   | 6625058   | Anschlussleitung, M8-Kupplung, gerade, 3-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>     |
|         | PKW3M-2/TEL   | 6625064   | Anschlussleitung, M8-Kupplung, gewinkelt, 3-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>  |

## Funktionszubehör

| Maßbild | Typ    | Ident-No. |   |
|---------|--------|-----------|---|
|         | BRT-84 | 3058979   | Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.4, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20 ... +60 °C |

| Maßbild | Typ        | Ident-No. |   |
|---------|------------|-----------|---|
|         | BRT-60X40C | 3044997   | Rechteckiger Reflektor,<br>Reflexionsfaktor 1.48, Werkstoff: Acryl,<br>Umgebungstemperatur -20 ... +60 °C |

