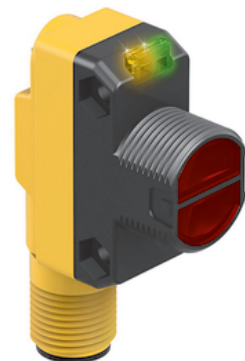
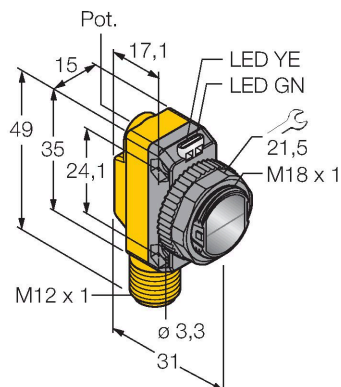


# QS18VN6LVQ8

## Opto-Sensor – Reflexionslichtschranke



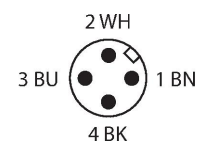
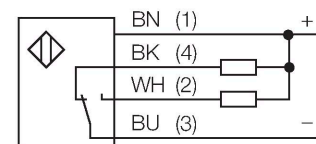
### Technische Daten

|                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Typ                                 | QS18VN6LVQ8                  |
| Ident-No.                           | 3066453                      |
| <b>Optische Daten</b>               |                              |
| Funktion                            | Reflexionsschranke           |
| Betriebsart                         | Nicht-polarisiert            |
| Reflektor im Lieferumfang enthalten | Nein                         |
| Lichtart                            | Rot                          |
| Wellenlänge                         | 630 nm                       |
| Reichweite                          | 0...6500 mm                  |
| <b>Elektrische Daten</b>            |                              |
| Betriebsspannung                    | 10...30 VDC                  |
| Restwelligkeit                      | < 10 % U <sub>ss</sub>       |
| DC Bemessungsbetriebsstrom          | ≤ 100 mA                     |
| Kurzschlusschutz                    | ja                           |
| Verpolungsschutz                    | ja                           |
| Ausgangsfunktion                    | Schließer/Öffner, NPN        |
| Stromausgang                        | 100 mA                       |
| Schaltfrequenz                      | ≤ 800 Hz                     |
| Bereitschaftsverzug                 | ≤ 100 ms                     |
| Ansprechzeit typisch                | < 0.6 ms                     |
| Einstellmöglichkeit                 | Potentiometer                |
| <b>Mechanische Daten</b>            |                              |
| Bauform                             | Quader mit Gewinde, QS18     |
| Abmessungen                         | Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm       |
| Gehäusewerkstoff                    | Kunststoff, ABS              |
| Linse                               | Kunststoff, Acryl            |
| Elektrischer Anschluss              | Steckverbinder, M12 x 1, PVC |

### Merkmale

- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang, Wechsler

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

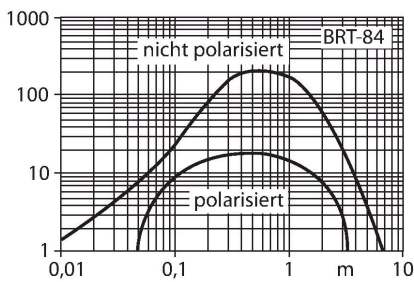
Bei Reflexionslichtschranken befinden sich Sender und Empfänger in demselben Gehäuse. Der Lichtstrahl des Senders wird auf einen Reflektor gerichtet und von diesem auf den Empfänger zurückgeworfen. Ein Objekt wird detektiert, wenn es diesen Lichtstrahl unterbricht. Reflexionslichtschranken besitzen einige der Vorteile von Einweglichtschranken (guter Kontrast und große Funktionsreserve). Außerdem muss nur ein Gerät installiert und verdrahtet werden. Von Nachteil sind die kleinere Reichweite und Störungen durch glänzende Objekte bei Geräten ohne Polfilter.

Reichweitenkurve

Technische Daten

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Aderzahl                     | 4                   |
| Umgebungstemperatur          | -20...+70 °C        |
| Schutzart                    | IP67                |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün           |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb           |
| Fehlermeldung                | LED, grün, blinkend |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED, gelb, blinkend |
| Tests/Zulassungen            |                     |
| Zulassungen                  | CE, cURus           |

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite (nicht polarisiert)



Montagezubehör

SMB18A3033200

Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde

SMB18AFAM103012558

Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5

SMBQS18A3069721

Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde

SMB18SF3052519

Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar

Anschlusszubehör

Maßbild

Typ

Ident-No.

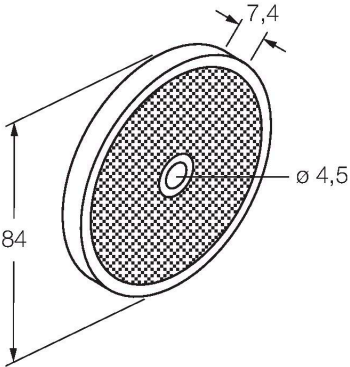
Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe [www.turck.com](http://www.turck.com)

RKC4.4T-2/TEL

6625013

| Maßbild                                                                           | Typ           | Ident-No. |                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-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 |