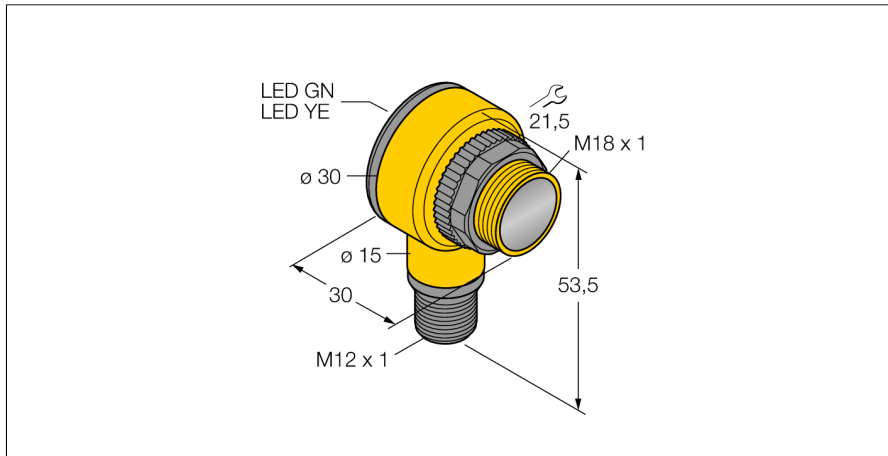
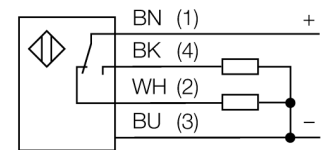


# Opto-Sensor Einweglichtschranke (Empfänger) T18-2VPRL-Q8



- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67/IP69K
- Umgebungstemperatur: -40...+70° C
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, hell- und dunkel-schaltend

## Anschlussbild

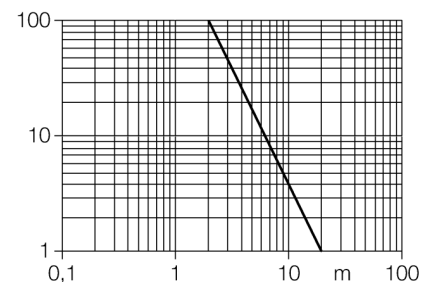


## Funktionsprinzip

Einweglichtschranken bestehen aus einem Sender und einem Empfänger. Sie werden so installiert, dass das Licht vom Sender genau auf den Empfänger trifft. Unterbricht oder schwächt ein Objekt den Lichtstrahl, wird ein Schaltvorgang ausgelöst. Überall dort, wo lichtundurchlässige Objekte erfasst werden sollen, sind Einweglichtschranken die verlässlichsten optoelektronischen Sensoren. Der hohe Kontrast zwischen Hell- und Dunkelzustand und die sehr hohen Funktionsreserven, die für diese Betriebsart typisch sind, erlauben einen Betrieb über große Distanzen hinweg und unter schwierigen Bedingungen.

## Reichweitenkurve

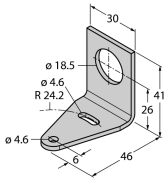
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



|                           |                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>   | T18-2VPRL-Q8                                                           |
| Ident-Nr.                 | 3802607                                                                |
| <b>Funktion</b>           | Einweglichtschranke (Empfänger)                                        |
| Reichweite                | 0...20000 mm                                                           |
| Umgebungstemperatur       | -40...+70 °C                                                           |
| <b>Betriebsspannung</b>   | 10...30 VDC                                                            |
| Leerlaufstrom $I_0$       | ≤ 25 mA                                                                |
| Kurzschlusschutz          | ja/ taktend                                                            |
| Verpolungsschutz          | ja                                                                     |
| Ausgangsfunktion          | Wechsler, PNP                                                          |
| Bereitschaftsverzug       | ≤ 100 ms                                                               |
| Ansprechzeit typisch      | < 1.5 ms                                                               |
| <b>Zulassungen</b>        | CE, UL, CSA                                                            |
| <b>Bauform</b>            | Quader mit Gewinde, T18                                                |
| Abmessungen               | 30 x 30 x 54 mm                                                        |
| Gehäusewerkstoff          | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff                               |
| Linse                     | Kunststoff, Acryl                                                      |
| Elektrischer Anschluss    | Steckverbinder, M12 x 1                                                |
| Schutzart                 | IP67 / IP69K                                                           |
| <b>Besondere Merkmale</b> | Chemikalienresistent<br>gekapselt<br>Wash down<br>Chemikalienresistent |
| Betriebsspannungsanzeige  | LED, grün                                                              |
| Schaltzustandsanzeige     | LED, gelb                                                              |
| Fehlermeldung             | LED, grün, blinkend                                                    |
| Alarmanzeige              | LED gelb blinkend                                                      |

**Opto-Sensor**  
**Einweglichtschranke (Empfänger)**  
**T18-2VPRL-Q8**

**Zubehör**

| Typ       | Ident-Nr. |                                                                                                                     | Maßbild                                                                               |
|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB1815SF | 3053279   | Montagewinkel, PBT-schwarz, für PICO-GUARD Points                                                                   |    |
| SMB18A    | 3033200   | Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde                                           |    |
| SMB18FM   | 3079421   | Montagehalterung, Zylinde, schwarz, M22 x1,5 mm Außen-gewinde, Innengewinde M18 x 1, für Sensoren mit 18 mm Gewinde |                                                                                       |
| SMBAMS18P | 3073134   | Montageplatte, Edelstahl, für Sensoren mit 18mm Gewinde                                                             |  |