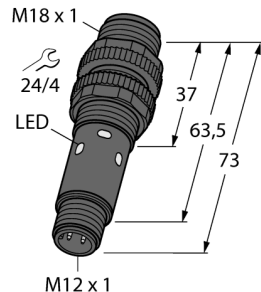
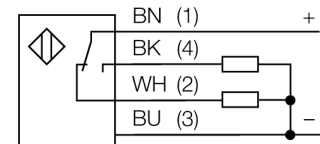


# Opto-Sensor Einweglichtschranke (Empfänger) M18-4VPRL-Q8



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

## Anschlussbild



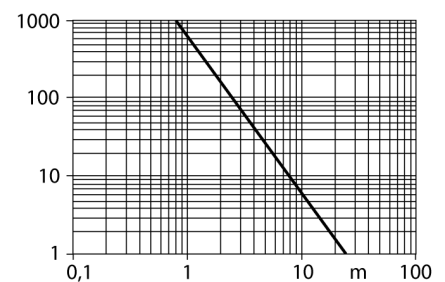
## Funktionsprinzip

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

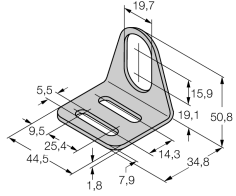
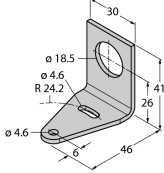
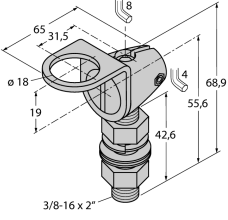
## Reichweitenkurve



|                              |                                                                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>      | M18-4VPRL-Q8                                                                                   |
| Ident-Nr.                    | 3095499                                                                                        |
| <b>Funktion</b>              | Einweglichtschranke (Empfänger)                                                                |
| Lichtart                     | Rot                                                                                            |
| Wellenlänge                  | 624 nm                                                                                         |
| Reichweite                   | 0...25000 mm                                                                                   |
| Umgebungstemperatur          | -40...+70 °C                                                                                   |
| <b>Betriebsspannung</b>      | 10...30 VDC                                                                                    |
| Leerlaufstrom I <sub>0</sub> | ≤ 8 mA                                                                                         |
| Kurzschlusschutz             | ja/ taktend                                                                                    |
| Verpolungsschutz             | ja                                                                                             |
| Ausgangsfunktion             | Wechsler, PNP                                                                                  |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 100 ms                                                                                       |
| Ansprechzeit typisch         | < 1.5 ms                                                                                       |
| <b>Zulassungen</b>           | CE, cULus                                                                                      |
| <b>Bauform</b>               | Gewinderohr, M18                                                                               |
| Abmessungen                  | 73 mm                                                                                          |
| Gehäusedurchmesser           | Ø 18 mm                                                                                        |
| Gehäusewerkstoff             | Metall, Edelstahl                                                                              |
| Elektrischer Anschluss       | Steckverbinder, M12 x 1, PVC                                                                   |
| Aderzahl                     | 4                                                                                              |
| Schutzart                    | IP67 / IP69K                                                                                   |
| <b>Besondere Merkmale</b>    | Chemikalienresistent<br>Wash down<br>Chemikalienresistent<br>LED, grün<br>2 x LED, gelb<br>LED |
| Betriebsspannungsanzeige     |                                                                                                |
| Schaltzustandsanzeige        |                                                                                                |
| Anzeige der Funktionsreserve |                                                                                                |

# Opto-Sensor Einweglichtschranke (Empfänger) M18-4VPRL-Q8

## Zubehör

| Typ        | Ident-Nr. |                                                                                       | Maßbild                                                                               |
|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MW-18      | 6945004   | Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304) |    |
| SMB18A     | 3033200   | Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde             |    |
| SMB18FAM10 | 3011184   | Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5               |  |
| SMB18SF    | 3052519   | Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar            |  |
| SMBS18-2-1 | 3085931   |                                                                                       |                                                                                       |