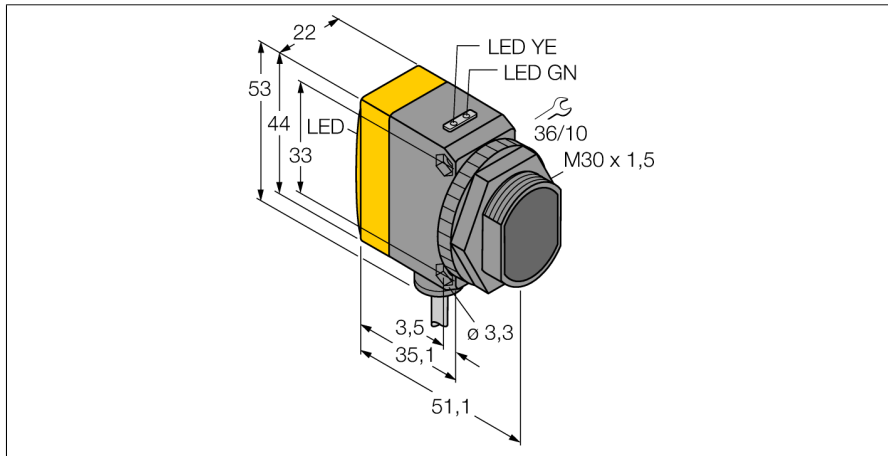
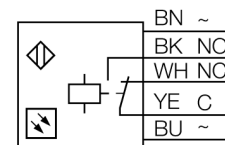


# Opto-Sensor Einweglichtschranke (Empfänger) QS30VR3R



- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Betriebsspannung: 12...250 VDC oder 24...250 VAC
- Relaisausgang, Wechsler

## Anschlussbild

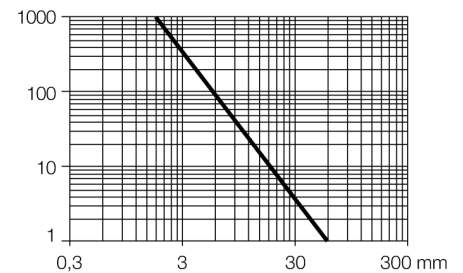


## Funktionsprinzip

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. 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.

## Reichweitenkurve

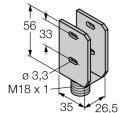
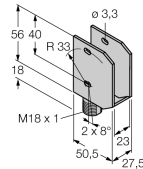
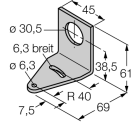
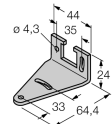
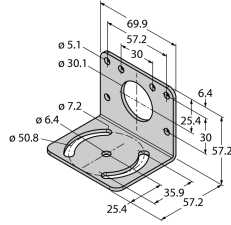
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



|                                 |                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>         | QS30VR3R                                       |
| Ident-Nr.                       | 3073069                                        |
| <b>Funktion</b>                 | Einwegschranke                                 |
| Reichweite                      | 0...60000 mm                                   |
| Umgebungstemperatur             | -20...+70 °C                                   |
| <b>Betriebsspannung</b>         | 12...250 VDC                                   |
| Betriebsspannung                | 24...250VAC                                    |
| Leerlaufstrom I <sub>0</sub>    | ≤ 22 mA                                        |
| Ausgangsfunktion                | Schließer/Öffner, Relaisausgang                |
| Schaltfrequenz                  | ≤ 33 Hz                                        |
| Bereitschaftsverzug             | ≤ 100 ms                                       |
| Ansprechzeit typisch            | < 15 ms                                        |
| <b>Zulassungen</b>              | CE                                             |
| <b>Bauform</b>                  | Quader mit Gewinde, QS30                       |
| Abmessungen                     | 51.5 x 22 x 44 mm                              |
| Gehäusedurchmesser              | Ø 30 mm                                        |
| Gehäusewerkstoff                | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb |
| Linse                           | Kunststoff, Acryl                              |
| Elektrischer Anschluss          | Kabel, PVC                                     |
| Leitungslänge                   | 2 m                                            |
| Aderzahl                        | 5                                              |
| Aderquerschnitt                 | 0.5 mm <sup>2</sup>                            |
| Schutzart                       | IP67                                           |
| MTTF                            | 293 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C         |
| <b>Betriebsspannungsanzeige</b> | LED, grün                                      |
| Schaltzustandsanzeige           | LED, gelb                                      |
| Anzeige der Funktionsreserve    | LED, gelb, blinkend                            |

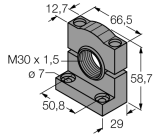
**Opto-Sensor**  
**Einweglichtschranke (Empfänger)**  
**QS30VR3R**

**Zubehör**

| Typ       | Ident-Nr. |                                                                                                                  | Maßbild                                                                               |
|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SMBQS30Y  | 3002811   | Schutzgehäuse, Edelstahl, für Bauform QS30                                                                       |    |
| SMBQS30YL | 3072741   | Schutzgehäuse mit Schutzglas, Edelstahl, für Bauform QS30                                                        |    |
| SMB30A    | 3032723   | Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde                                            |  |
| SMBQS30L  | 3002809   | Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform QS30                                                                       |  |
| SMB30MM   | 3027162   | Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30 mm Gewinde, weite Bohrlöcher zur genauen Ausrichtung |  |

**Opto-Sensor**  
**Einweglichtschranke (Empfänger)**  
**QS30VR3R**

**Zubehör**

| Typ     | Ident-Nr. |                                                                            | Maßbild                                                                             |
|---------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB30SC | 3052521   | Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm-Gewinde, ausrichtbar |  |