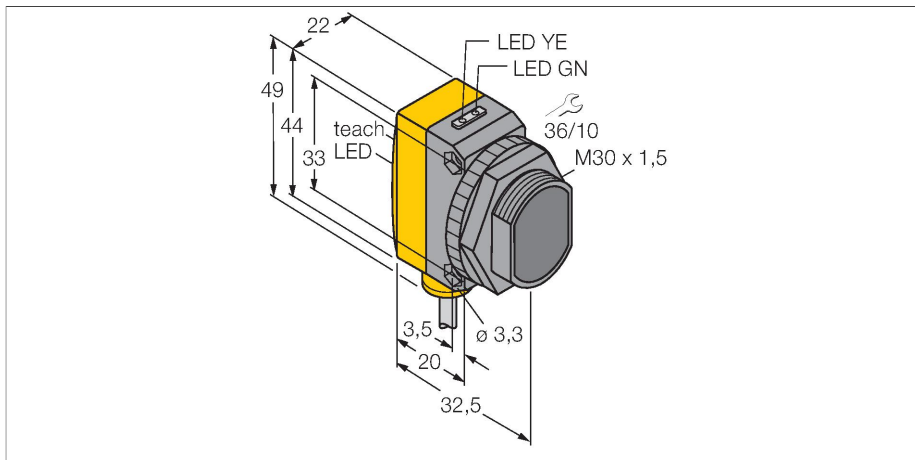


QS30ARXQP  
Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Empfänger)



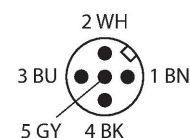
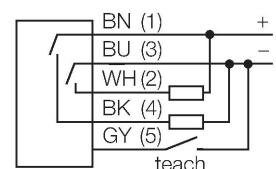
## Technische Daten

|                            |                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------|
| Typ                        | QS30ARXQP                                      |
| Ident-No.                  | 3074869                                        |
| <b>Optische Daten</b>      |                                                |
| Funktion                   | Einwegschränke                                 |
| Betriebsart                | Empfänger                                      |
| Wellenlänge                | 875 nm                                         |
| Reichweite                 | 0...213000 mm                                  |
| <b>Elektrische Daten</b>   |                                                |
| Betriebsspannung           | 10...30 VDC                                    |
| Restwelligkeit             | < 10 % U <sub>ss</sub>                         |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 150 mA                                       |
| Leerlaufstrom              | ≤ 22 mA                                        |
| Kurzschlusschutz           | ja                                             |
| Verpolungsschutz           | ja                                             |
| Ausgangsfunktion           | Schließer, hellschaltend, PNP/NPN              |
| Schaltfrequenz             | ≤ 100 Hz                                       |
| Bereitschaftsverzug        | ≤ 100 ms                                       |
| Ansprechzeit typisch       | < 5 ms                                         |
| <b>Mechanische Daten</b>   |                                                |
| Bauform                    | Quader mit Gewinde, QS30                       |
| Abmessungen                | Ø 30 x 35 x 22 x 49 mm                         |
| Gehäusewerkstoff           | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb |
| Linse                      | Kunststoff, Zeonex                             |
| Elektrischer Anschluss     | Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC |
| Aderzahl                   | 5                                              |
| Umgebungstemperatur        | -20...+70 °C                                   |

## Merkmale

- Kabel mit Steckverbinder, PVC, 150 mm, M12 x 1, 5-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Arbeitsfrequenz selektierbar zum Schutz vor gegenseitiger Beeinflussung
- 4-Segment Bargraph
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang, hellschaltend

### Anschlussbild



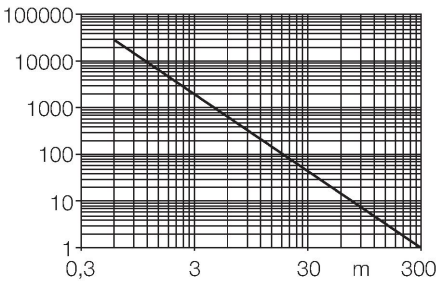
## Funktionsprinzip

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

Technische Daten

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| Schutzart                    | IP67                                   |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                              |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb                              |
| Fehlermeldung                | LED, grün, blinkend                    |
| Anzeige der Funktionsreserve | Bargraph, rot, blinkend                |
| Tests/Zulassungen            |                                        |
| MTTF                         | 293 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Zulassungen                  | CE                                     |



Montagezubehör

SMB30A3032723

Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde

SMBQS30L3002809

Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform QS30

SMB30MM3027162

Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30 mm Gewinde, weite Bohrlöcher zur genauen Ausrichtung

SMB30SC3052521

Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm-Gewinde, ausrichtbar

Anschlusszubehör

| Maßbild | Typ           | Ident-No. |                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|---------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | 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> |

| 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> |