

# Opto Sensor Reflexionslichttaster QS30EDVQ

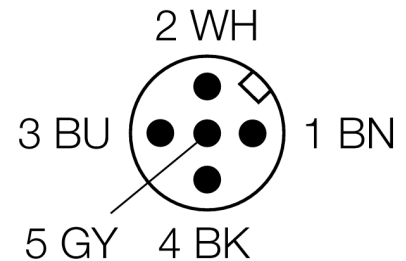
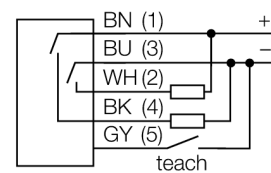
**TURCK**

Industrielle  
Automation



- Stecker, M12 x 1, 5-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Teachtaster
- 8-Segment Bargraph
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang
- Hell- oder Dunkelschaltung

## Anschlussbild



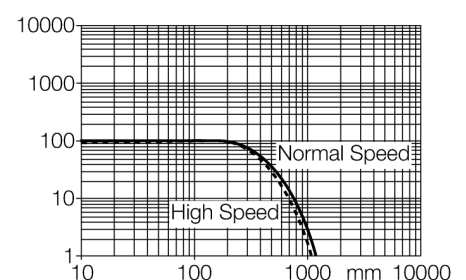
|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Typenbezeichnung</b>         | QS30EDVQ                               |
| Ident-Nr.                       | 3076092                                |
| <b>Betriebsart</b>              | Reflexionslichttaster                  |
| Lichtart                        | rot                                    |
| Wellenlänge                     | 660 nm                                 |
| Reichweite                      | 2...1400mm                             |
| Umgebungstemperatur             | -10...+55°C                            |
| <b>Betriebsspannung</b>         | 10... 30 VDC                           |
| Restwelligkeit                  | < 10 % U <sub>s</sub>                  |
| DC Bemessungsbetriebsstrom      | ≤ 150 mA                               |
| Leerlaufstrom I <sub>0</sub>    | ≤ 25 mA                                |
| Kurzschlusschutz                | ja                                     |
| Verpolungsschutz                | ja                                     |
| Ausgangsfunktion                | Schließer, PNP/NPN                     |
| Schaltfrequenz                  | ≤ 270 Hz                               |
| Bereitschaftsverzug             | ≤ 100 ms                               |
| <b>Bauform</b>                  | Quader, QS30                           |
| Abmessungen                     | 35 x 22 x 57 mm                        |
| Gehäusewerkstoff                | Kunststoff, ABS, gelb                  |
| Linse                           | Kunststoff, Acryl                      |
| Anschluss                       | Steckverbinder, M12 x 1                |
| Schutzart                       | IP67                                   |
| MTTF                            | 402 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| <b>Betriebsspannungsanzeige</b> | LED grün                               |
| Schaltzustandsanzeige           | LED, gelb                              |
| Fehlermeldung                   | LED grün blinkend                      |
| Anzeige der Funktionsreserve    | LED rot blinkend                       |

## Funktionsprinzip

Wie bei Reflexionslichtschranken sind auch bei Reflexionslichttastern Sender und Empfänger in demselben Gehäuse untergebracht. Es wird aber nicht wie bei Lichtschranken die Unterbrechung eines Lichtstrahls ausgewertet, sondern die Reflexion an einem Objekt. Ein Gegenstand wird dann erfasst, wenn er ausreichend Licht zum Empfänger zurückreflektiert. Der Schaltabstand von Reflexionslichttastern hängt in hohem Maße vom Reflexionsvermögen ab.

## Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

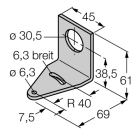
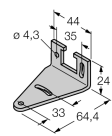
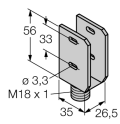
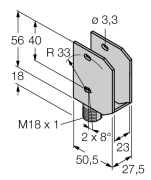


**Opto Sensor  
Reflexionslichttaster  
QS30EDVQ**

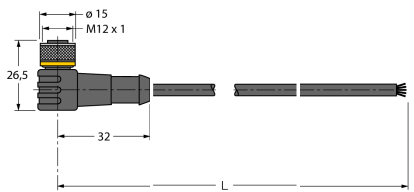
**TURCK**

Industrielle  
Automation

**Zubehör**

| Typ       | Ident-Nr. |   | Maßbild   |
|-----------|-----------|---|---|
| SMB30A    | 3032723   | Montagewinkel, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde   |    |
| SMBQS30L  | 3002809   | Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform QS30                |    |
| SMBQS30Y  | 3002811   | Schutzgehäuse, Edelstahl, für Bauform QS30                |  |
| SMBQS30YL | 3072741   | Schutzgehäuse mit Schutzglas, Edelstahl, für Bauform QS30 |  |

**Anschlusszubehör**

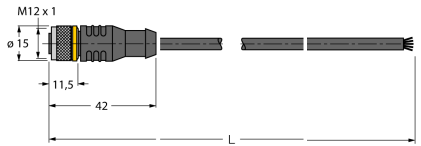
| Typ           | Ident-Nr. |  | Maßbild   |
|---------------|-----------|--|---|
| WKC4.5T-2/TEL | 6625028   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |  |

**Opto Sensor  
Reflexionslichttaster  
QS30EDVQ**

**TURCK**

Industrielle  
Automation

**Anschlusszubehör**

| Typ           | Ident-Nr. |   | Maßbild   |
|---------------|-----------|---|---|
| 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> |  |