

# Opto Sensor Reflexionslichtschranke QS30ELVCQ

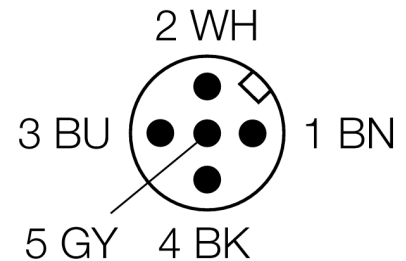
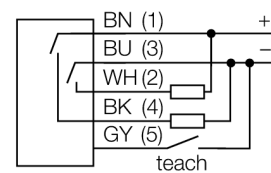
**TURCK**

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

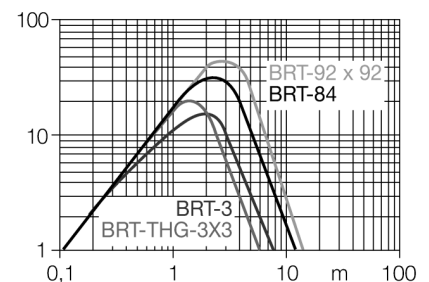
### Anschlussbild



<b>Typenbezeichnung</b>	QS30ELVCQ
Ident-Nr.	3081102
<b>Betriebsart</b>	Reflexionslichtschranke
Lichtart	rot
Wellenlänge	660 nm
Reichweite	100...2000mm
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	≤ 1000 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 250 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
<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	LED grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED grün blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED rot

### Funktionsprinzip

Der QS30ELVC ist eine Hochleistungs-Reflexionslichtschranke zur Erfassung heller, transparenter oder auch lichtundurchlässiger Objekte. Durch die Anpassung der Schwellenwerte an sich ändernden Signalstärken mit Hilfe eines speziellen Nachführalgorithmus mit automatischem Ausgleich, ist der Sensor hervorragend geeignet PET-Flaschen, Glasbehälter, spiegelnde Oberflächen, LCD-Gläser oder auch Halbleiter-Wafer zu detektieren.



**Opto Sensor  
Reflexionslichtschranke  
QS30ELVCQ**

**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  
Reflexionslichtschranke  
QS30ELVCQ**

**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>	