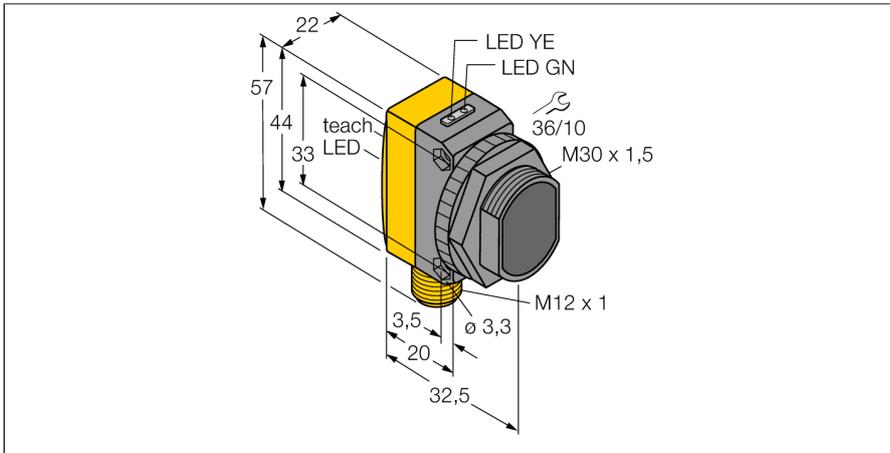


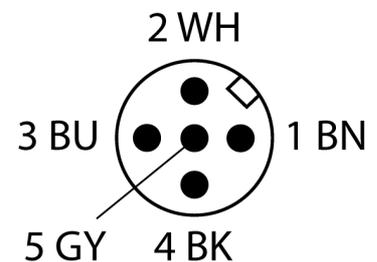
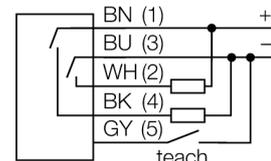
**Opto-Sensor  
Reflexionslichtschranke  
QS30ELVCQ**



- Stecker, M12 x 1, 5-polig
- Schutzart IP67
- Klar-Objekt-Erkennung
- LED rundum sichtbar
- Teachtaster
- 8-Segment Bargraph
- Empfindlichkeitseinstellung für drei verschiedene Objektklassen
- Reflektor BRT-2X2LVC und BRT-40X19A im Lieferumfang enthalten
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang
- Hell- oder Dunkelschaltung

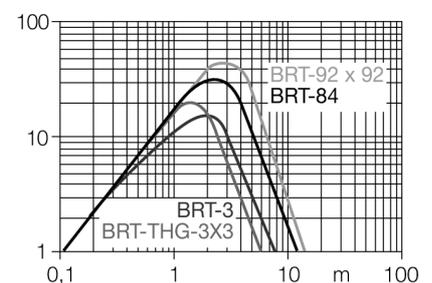
<b>Typenbezeichnung</b>	QS30ELVCQ
Ident-Nr.	3081102
<b>Funktion</b>	Reflexionsschranke
Lichtart	Rot
Wellenlänge	660 nm
Reichweite	100...2000 mm
Umgebungstemperatur	-10...+55 °C
<b>Betriebsspannung</b>	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>s</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 150 mA
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 25 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN
Schaltfrequenz	≤ 1000 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 250 ms
Ansprechzeit typisch	< 0.5 ms
<b>Zulassungen</b>	CE
<b>Bauform</b>	Quader mit Gewinde, QS30
Abmessungen	35 x 22 x 57 mm
Gehäusedurchmesser	∅ 30 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Aderzahl	5
Schutzart	IP67
<b>Besondere Merkmale</b>	Klar-Objekt-Erkennung
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	Bargraph, rot

**Anschlussbild**



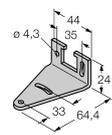
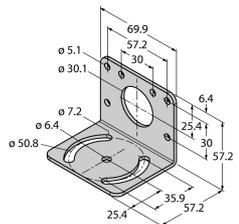
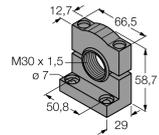
**Funktionsprinzip**

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.

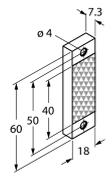


**Opto-Sensor  
Reflexionslichtschranke  
QS30ELVCQ**

**Zubehör**

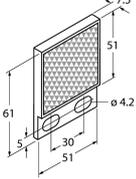
Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB30A	3032723	Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde	
SMBQS30L	3002809	Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform QS30	
SMB30MM	3027162	Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30 mm Gewinde, weite Bohrlöcher zur genauen Ausrichtung	
SMB30SC	3052521	Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm-Gewinde, ausrichtbar	

**Funktionszubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BRT-40X19A	3067492	Rechteckiger Reflektor, Reflexionsfaktor 1.3, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20 ... +60 °C	

**Opto-Sensor  
Reflexionslichtschranke  
QS30ELVCQ**

**Funktionszubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BRT-2X2LVC	3083392	Quadratischer Reflektor, Reflexionsfaktor 1.0, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20 ... +60 °C	
BRT-84	3058979	Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.4, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20 ... +60 °C	