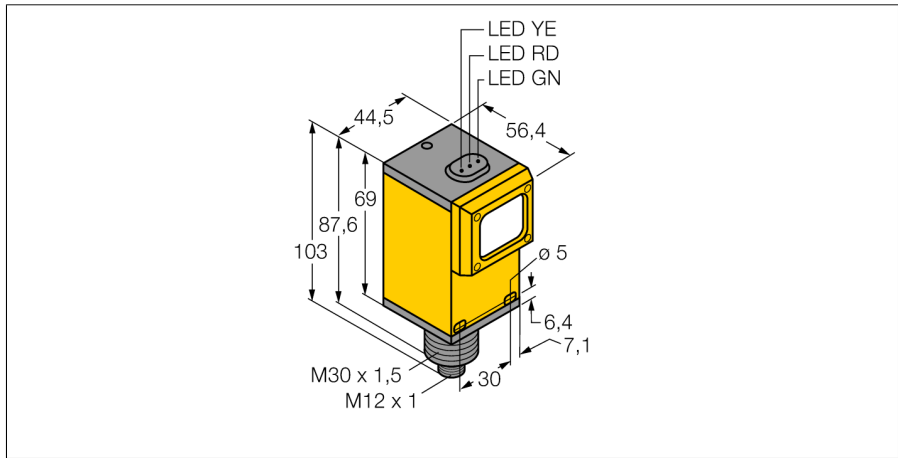
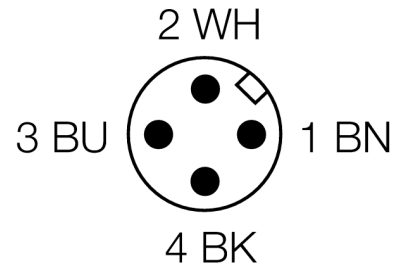
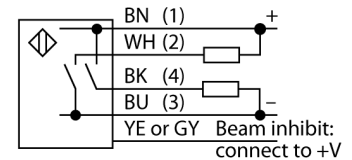


**Opto Sensor**  
**Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter**  
**Q45BB6LLPQ6**



- **Laser-Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter**
- **Laser-Klasse 2**
- **Reflektor BRT-2X2 im Lieferumfang enthalten**
- **Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar**
- **Betriebsspannung: 10...30 VDC**
- **Bipolarer Schaltausgang**
- **Hell- oder Dunkelschaltung über Wählschalter einstellbar**

**Anschlussbild**



**Funktionsprinzip**

Bei Reflexionslichtschranken befinden sich Sender und Empfänger in demselben Gehäuse. Der Lichtstrahl des Senders wird auf einen Reflektor gerichtet und von diesem auf den Empfänger zurückgeworfen. Ein Objekt wird detektiert, wenn es diesen Lichtstrahl unterbricht. Reflexionslichtschranken besitzen einige der Vorteile von Einweglichtschranken (guter Kontrast und große Funktionsreserve). Außerdem muss nur ein Gerät installiert und verdrahtet werden. Von Nachteil sind die kleinere Reichweite und Störungen durch glänzende Objekte bei Geräten ohne Polfilter.

**Reichweitenkurve**

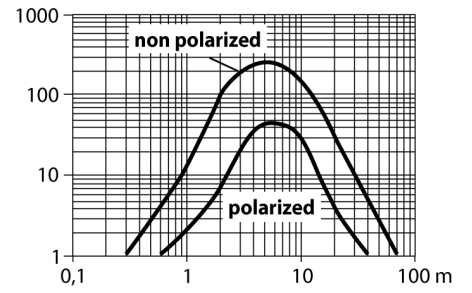
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

<b>Typenbezeichnung</b>	Q45BB6LLPQ6
Ident-Nr.	3041033
<b>Betriebsart</b>	Laser-Reflexionsschranke (Triangulation) mit Polarisationsfilter
Lichtart	rot
Wellenlänge	655 nm
Laserklasse	▲ 2
Strahldurchmesser	(elliptisch) 2,5 mm
Reichweite	600...40000mm
Umgebungstemperatur	-10...+40°C
<b>Betriebsspannung</b>	10... 30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>ss</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 250 mA
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 50 mA
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN
Schaltfrequenz	≤ 250 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Überstromauslösung	> 220 mA
<b>Bauform</b>	Quader, Q45
Abmessungen	56.4 x 44.5 x 102.6 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT
Linse	Acryl, Acryl
Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Schutzart	IP67
MTTF	20 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

**Opto Sensor**  
**Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter**  
**Q45BB6LLPQ6**

**TURCK**

Industrielle  
Automation

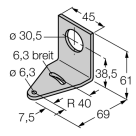
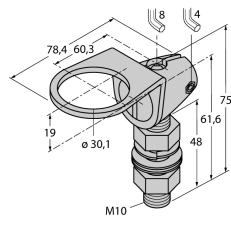
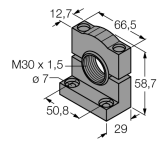


**Opto Sensor**  
**Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter**  
**Q45BB6LLPQ6**

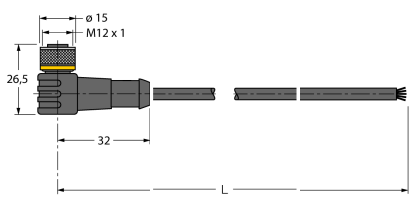
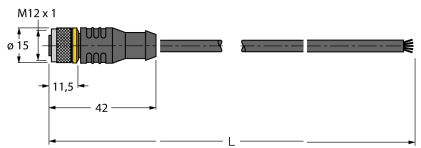
**TURCK**

Industrielle  
Automation

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB30A	3032723	Montagewinkel, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde	
SMB30FAM10	3011185	Montagewinkel, Edelstahl, für 30mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5	
SMB30SC	3052521	Montagewinkel, PBT-schwarz, für 30-mm-Gewinde; mit 4 Schrauben M5 x 0,8	

**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>	
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>	

**Opto Sensor**  
**Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter**  
**Q45BB6LLPQ6**

**Funktionszubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BRT-2X2	3040071	Rechteckiger Reflektor, Reflexionsfaktor 1.8, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur max. 50 °C	