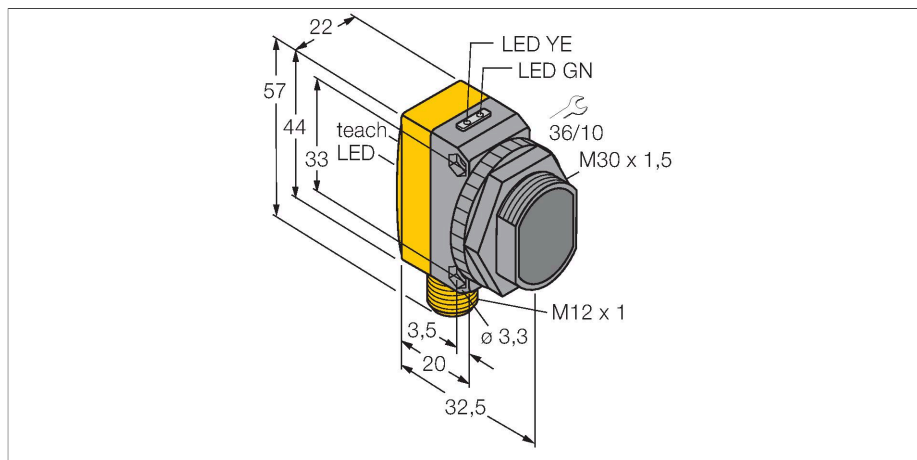


QS30LDLQ

Opto-Sensor – Reflexionslichttaster



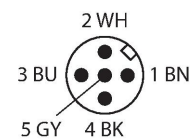
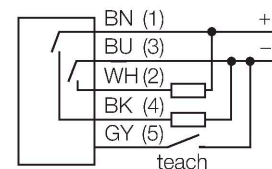
Technische Daten

Typ	QS30LDLQ
Ident-No.	3002786
Optische Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Diffus
Lichtart	Rot
Wellenlänge	658 nm
Laserklasse	▲ 2
Strahldurchmesser	2 mm
Reichweite	0...800 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 150 mA
Leerlaufstrom	≤ 35 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN
Schaltfrequenz	≤ 1000 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 1 s
Bereitschaftsverzug	≤ 1000 ms
Ansprechzeit typisch	< 0.5 ms
Einstellmöglichkeit	Drucktaster Remote-Teach
Mechanische Daten	
Bauform	Quader mit Gewinde, QS30
Abmessungen	Ø 30 x 35 x 22 x 57 mm

Merkmale

- 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



Funktionsprinzip

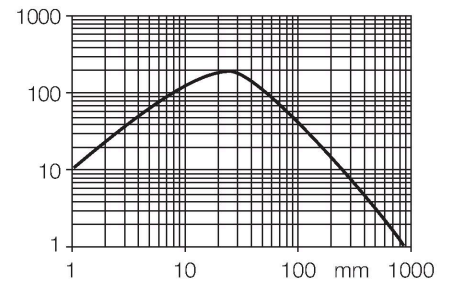
Sender und Empfänger sind in demselben Gehäuse untergebracht. Die Lichtreflexion an einem Objekt wird erfasst und führt zum Schalten des Sensors. Dabei hängt der Schaltabstand in hohem Maße vom Reflexionsvermögen des Objektes ab.

Reichweitenkurve

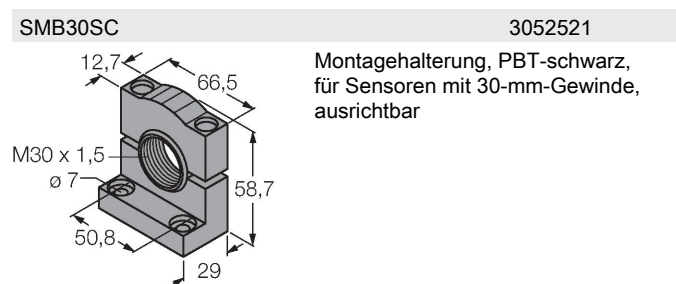
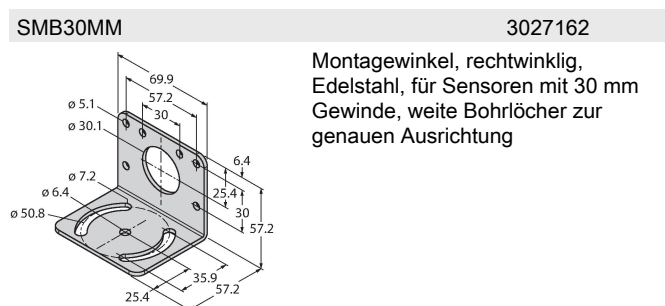
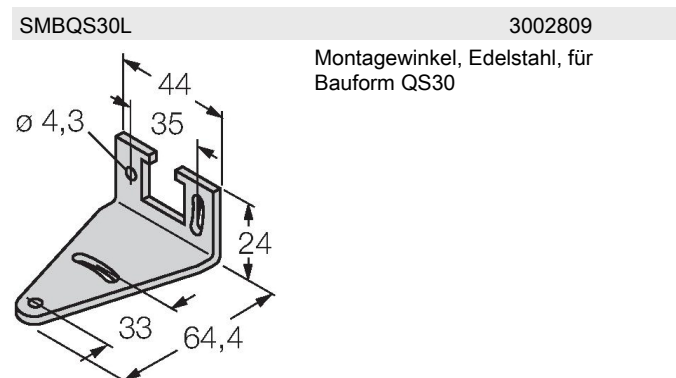
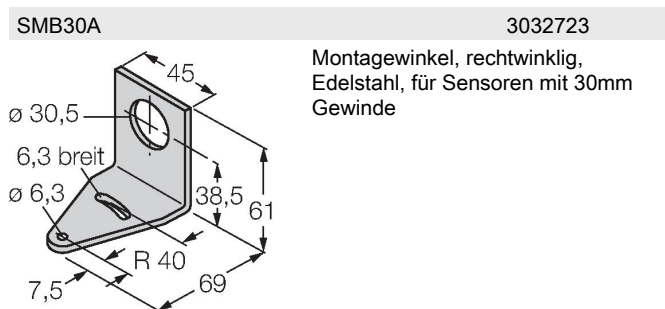
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

Technische Daten

Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Aderzahl	5
Umgebungstemperatur	-10...+50 °C
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	halten/verzögern
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED, rot, blinkend
Tests/Zulassungen	
MTTF	28 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE



Montagezubehör



Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
<p>Technical drawing of the WKC4.5T-2/TEL cable. It shows a 90-degree angled M12 connector with a 5-pin configuration. Dimensions include a connector diameter of 15 mm, a thread of M12 x 1, a connector length of 26.5 mm, a distance of 32 mm from the connector to the start of the cable jacket, a total length of L, and a 50 mm length for the 5-pin cable end with a 5 mm offset.</p>	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
<p>Technical drawing of the RKC4.5T-2/TEL cable. It shows a straight M12 connector with a 5-pin configuration. Dimensions include a connector diameter of 15 mm, a thread of M12 x 1, a connector length of 11.5 mm, a distance of 42 mm from the connector to the start of the cable jacket, a total length of L, and a 50 mm length for the 5-pin cable end with a 5 mm offset.</p>	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com