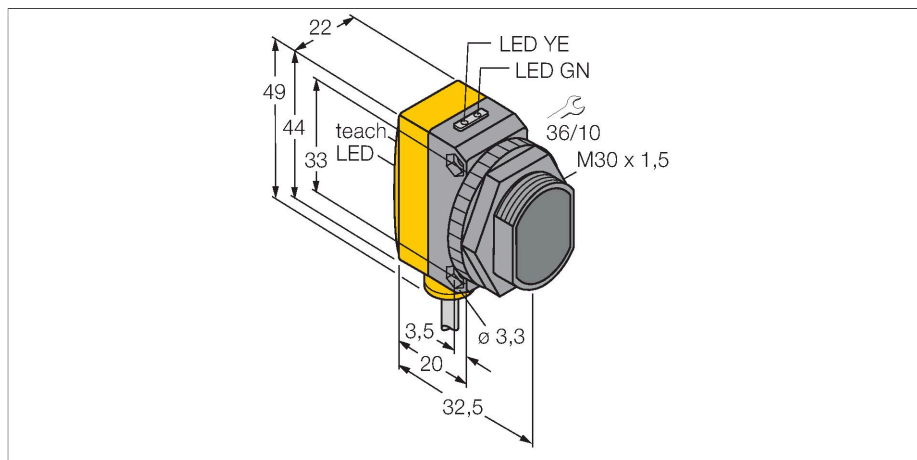


QS30LDLQPMA

Opto-Sensor – Reflexionslichttaster



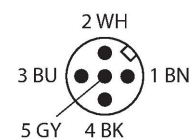
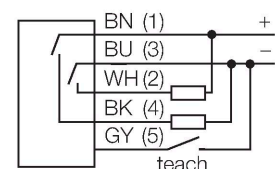
Technische Daten

Typ	QS30LDLQPMA
Ident-No.	3071914
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 49 mm

Merkmale

- Kabel mit Steckverbinder, PUR, 150 mm, 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

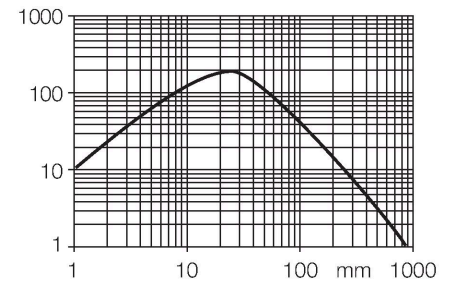
Sender und Empfänger sind in demselben Gehäuse untergebracht. Die Lichtreflexion an einem Objekt wird erfasst und führt zum Schalten des Sensors. Dabei hängt der Schaltabstand in hohem Maße vom Reflexionsvermögen des Objektes ab.

Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

Technische Daten

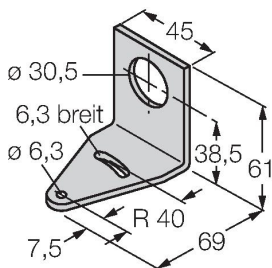
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PUR
Aderzahl	5
Umgebungstemperatur	-10...+50 °C
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	halten/verzögern
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	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

SMB30A

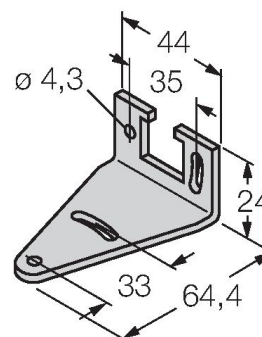
3032723



Montagewinkel, rechteckig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde

SMBQS30L

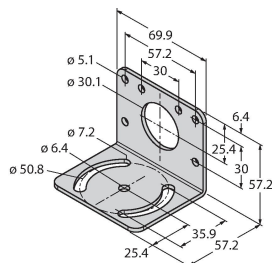
3002809



Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform QS30

SMB30MM

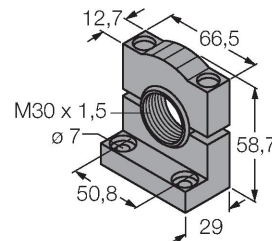
3027162



Montagewinkel, rechteckig, Edelstahl, für Sensoren mit 30 mm Gewinde, weite Bohrlöcher zur genauen Ausrichtung

SMB30SC

3052521



Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm-Gewinde, ausrichtbar

Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	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
	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