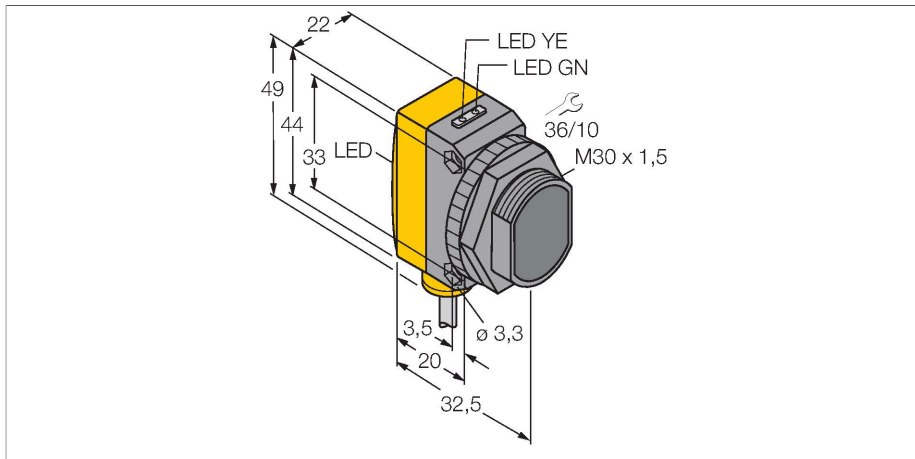


QS30FF400QPMA16

Opto-Sensor – Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbldung



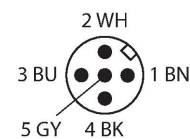
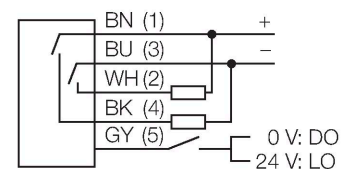
Technische Daten

Typ	QS30FF400QPMA16
Ident-No.	3073090
Optische Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Hintergrundausbldung, nicht einstellbar
Lichtart	Rot
Wellenlänge	680 nm
Reichweite	0...400 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	≤ 250 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 2 ms
Mechanische Daten	
Bauform	Quader mit Gewinde, QS30
Abmessungen	∅ 30 x 35 x 22 x 49 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
Linse	Kunststoff, Acryl

Merkmale

- Kabel mit Steckverbinder, PUR, 150 mm, M12 x 1, 5-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang
- Hell- oder Dunkelschaltung

Anschlussbild



Funktionsprinzip

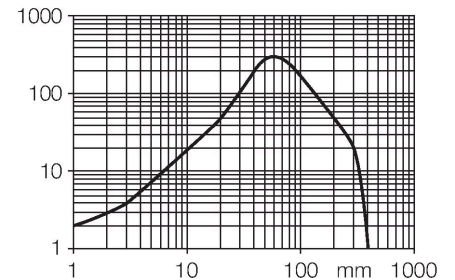
Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbldung arbeiten mit einem Sender und mehreren Empfngerelementen. Die Position des zu detektierenden Objekts und die optische Struktur des Sensors bestimmen, auf welches Empfngerelement die grote Lichtmenge einfllt. Durch die Sensorelektronik wird determiniert, ob sich das reflektierende Objekt innerhalb oder außerhalb des Erfassungsbereichs befindet. Die Sensoren verfügen über eine feste Ausblendgrenze.

Reichweitenkurve

Technische Daten

Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PUR
Aderzahl	5
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED, gelb
Tests/Zulassungen	
MTTF	177 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE

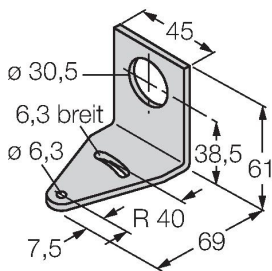
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Montagezubehör

SMB30A

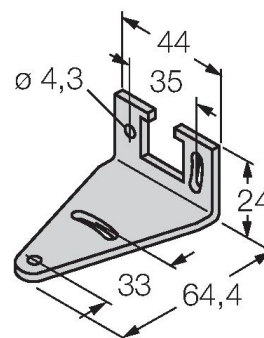
3032723



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

SMBQS30L

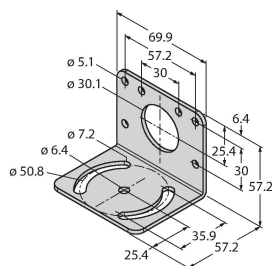
3002809



Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform QS30

SMB30MM

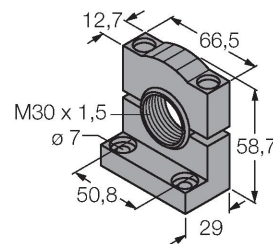
3027162



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

Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
<p>Technical drawing of the WKC4.5T-2/TEL cable. It shows a 90-degree angled M12 connector on the left and a 5-core shielded cable on the right. 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 L, a cable jacket length of 50 mm, and a 5 mm distance from the jacket end to the conductors.</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 on the left and a 5-core shielded cable on the right. 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 L, a cable jacket length of 50 mm, and a 5 mm distance from the jacket end to the conductors.</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