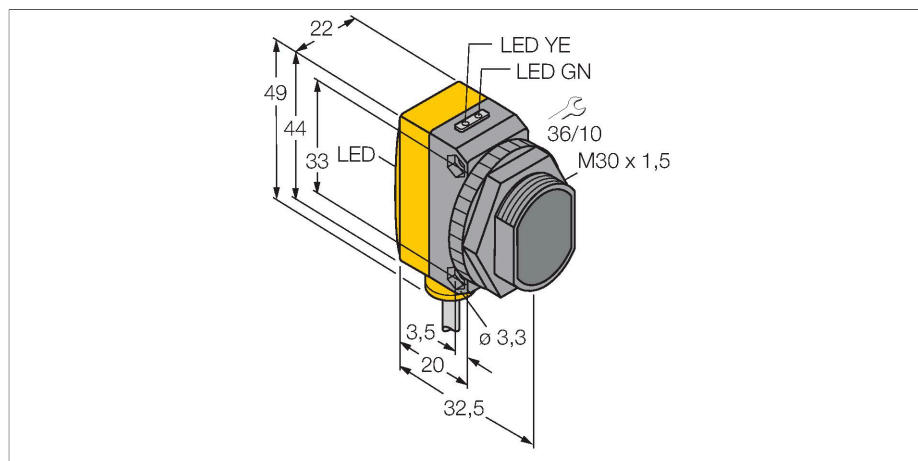


QS30FF400QPMA16

Opto-Sensor – Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbldung



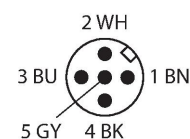
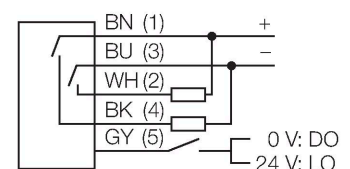
Technische Daten

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	Ø 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

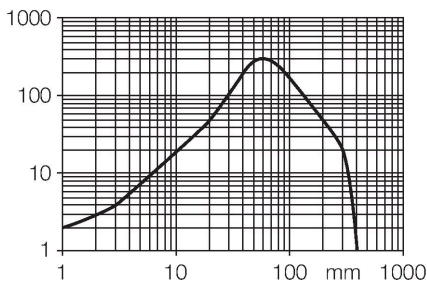
Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbldung arbeiten mit einem Sender und mehreren Empfängerelementen. Die Position des zu detektierenden Objekts und die optische Struktur des Sensors bestimmen, auf welches Empfängerelement die größte Lichtmenge einfällt. Durch die Sensorelektronik wird determiniert, ob sich das reflektierende Objekt innerhalb oder außerhalb des Erfassungsbereichs befindet. Die Sensoren verfügen über eine feste Ausblendgrenze.

Reichweitenkurve

Technische Daten

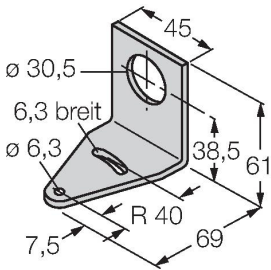
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PUR
Aderzahl	5
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED, gelb
Tests/Zulassungen	
MTTF	177 Jahre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

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



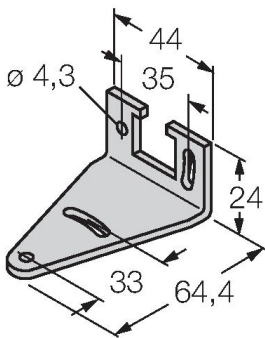
Montagezubehör

SMB30A 3032723



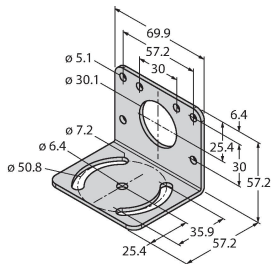
Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde

SMBQS30L 3002809



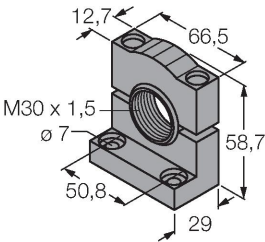
Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform QS30

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

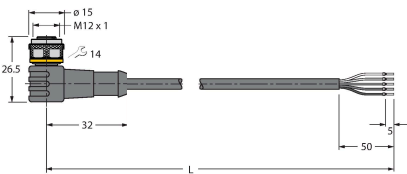
Anschlusszubehör

Maßbild Typ Ident-No.

WK4.5T-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



Maßbild	Typ	Ident-No.	
	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