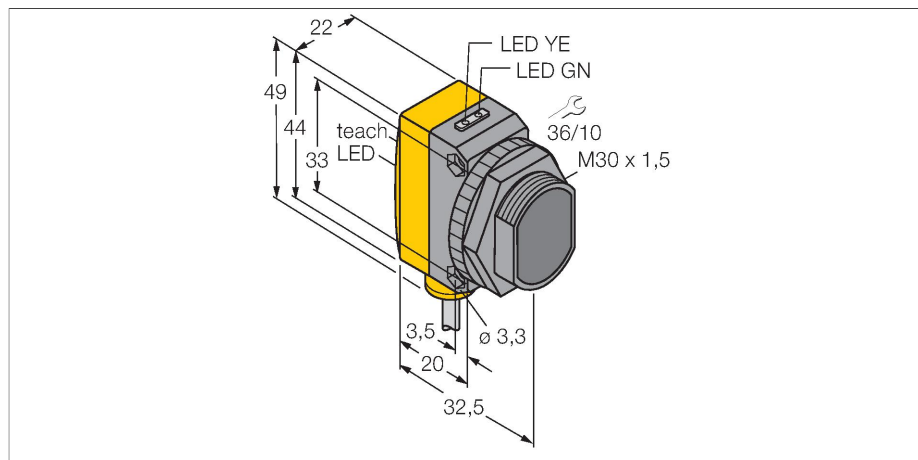


QS30LLPQPMA

Opto-Sensor – Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter



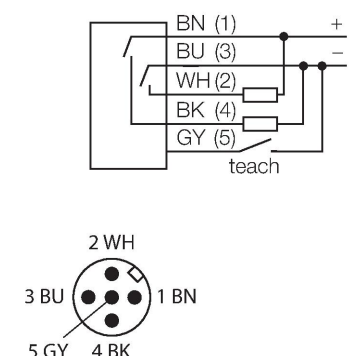
Technische Daten

Typ	QS30LLPQPMA
Ident-No.	3072102
Optische Daten	
Funktion	Reflexionsschranke
Betriebsart	Polarisiert
Reflektor im Lieferumfang enthalten	Nein
Lichtart	Rot-polarisiert
Wellenlänge	650 nm
Laserklasse	▲ 1
Strahldurchmesser	3 mm
Reichweite	200...18000 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

Merkmale

- Kabel mit Steckverbinder, PUR, 150 mm, M12 x 1, 5-polig
- Schutzart IP67
- kompakte Bauform
- quaderförmig
- LED rundum sichtbar
- Reflektor BRT-36X40BM im Lieferumfang enthalten
- Selbstklebende Reflektorfolie BRT-THVG-2X2 im Lieferumfang enthalten
- Max. Funktionreserveneinstellung für hohe Reichweite
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang
- Hell- oder Dunkelschaltung

Anschlussbild



Funktionsprinzip

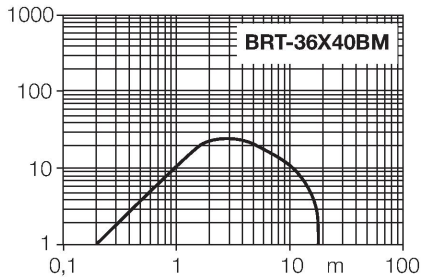
Bei Reflexionslichtschranken befinden sich Sender und Empfänger in demselben Gehäuse. Der Lichtstrahl des Senders wird auf einen Reflektor gerichtet und von diesem auf den Empfänger zurückgeworfen. Ein Objekt wird detektiert, wenn es diesen Lichtstrahl unterbricht.

Technische Daten

Abmessungen	Ø 30 x 35 x 22 x 49 mm
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	Laser Drucktaster Teach-Eingang
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	Bargraph, rot, blinkend
Tests/Zulassungen	
MTTF	28 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE

Reflexionslichtschranken besitzen einige der Vorteile von Einweglichtschranken (guter Kontrast und große Funktionsreserve). Außerdem muss nur ein Gerät installiert und verdrahtet werden.

Reichweitenkurve
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Montagezubehör

SMB30A3032723

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

SMBQS30L3002809

Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform QS30

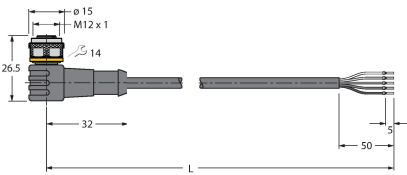
SMB30MM3027162

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

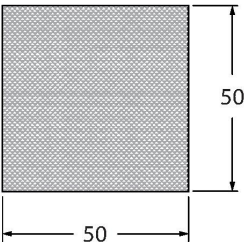
SMB30SC3052521

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

Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	BRT-TVHG2X2	3057260	Rechteckiges Reflektorband, Reflexionsfaktor 0.8, Umgebungstemperatur -20 ... +60 °C, 4 Einzelblätter