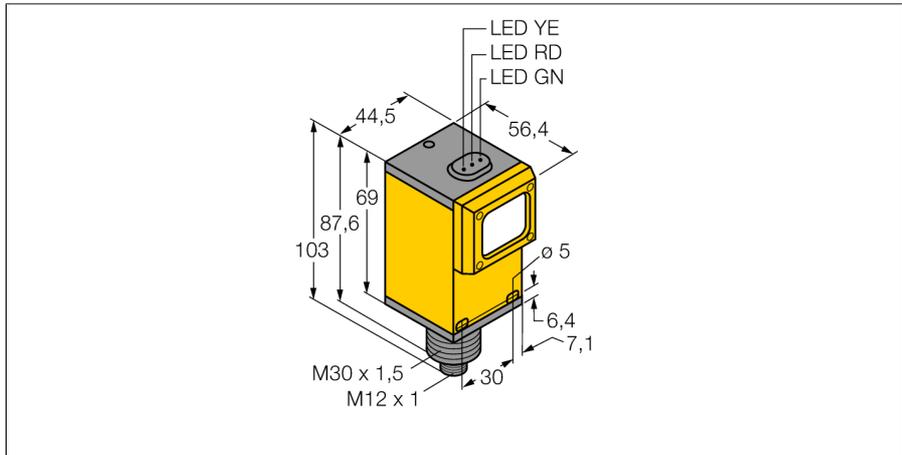


Opto-Sensor

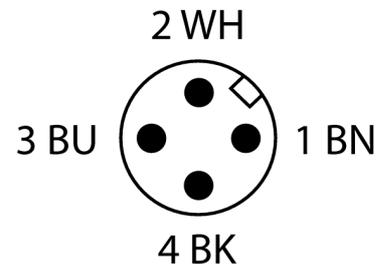
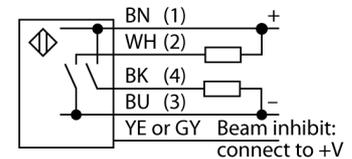
Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter

Q45BB6LLPQ6



- Laser-Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter
- Laser-Klasse 2
- Reflektor BRT-2X2 im Lieferumfang enthalten
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang
- Hell- oder Dunkelschaltung über Wählschalter einstellbar

Anschlussbild



Typenbezeichnung	Q45BB6LLPQ6
Ident-Nr.	3041033
Funktion	Reflexionsschranke
Reflektor im Lieferumfang enthalten	Ja
Lichtart	Rot-polarisiert
Wellenlänge	655 nm
Laserklasse	▲ 2
Strahldurchmesser	(elliptisch) 2,5 mm
Reichweite	600...40000 mm
Umgebungstemperatur	-10...+40 °C
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _s
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 250 mA
Leerlaufstrom I ₀	≤ 50 mA
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN
Schaltfrequenz	≤ 250 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 2 ms
Überstromauslösung	> 220 mA
Zulassungen	CE, ETL
Bauform	Quader, Q45
Abmessungen	56.4 x 44.5 x 102.6 mm
Gehäusedurchmesser	Ø 30 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse	Acryl, Acryl
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Aderzahl	5
Schutzart	IP67
MTTF	20 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Besondere Merkmale	halten/verzögern
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED, rot

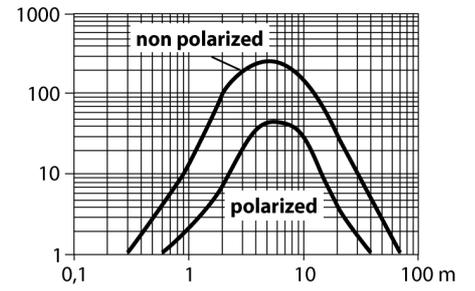
Funktionsprinzip

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. Reflexionslichtschranken besitzen einige der Vorteile von Einweglichtschranken (guter Kontrast und große Funktionsreserve). Außerdem muss nur ein Gerät installiert und verdrahtet werden. Von Nachteil sind die kleinere Reichweite und Störungen durch glänzende Objekte bei Geräten ohne Polfilter.

Reichweitenkurve

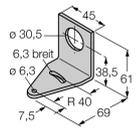
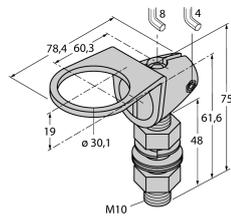
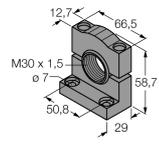
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

Opto-Sensor
Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter
Q45BB6LLPQ6

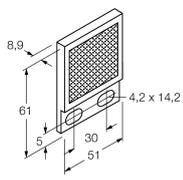


Opto-Sensor
Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter
Q45BB6LLPQ6

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB30A	3032723	Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde	
SMB30FAM10	3011185	Montagewinkel, Edelstahl, für 30mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5	
SMB30SC	3052521	Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm-Gewinde, ausrichtbar	

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BRT-2X2	3040071	Rechteckiger Reflektor, Reflexionsfaktor 1.8, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur max. 50 °C	
BRT-3	3016164	Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.0, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20...+60 °C	