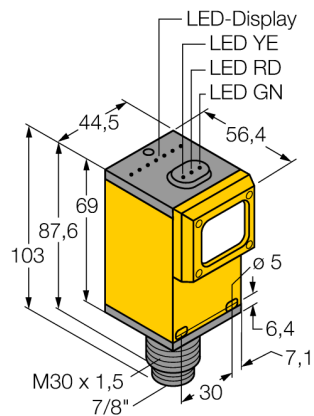
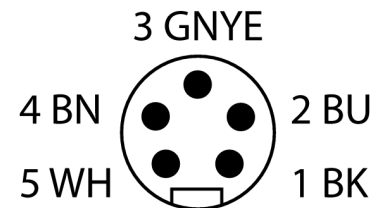
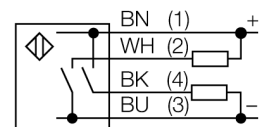


Opto-Sensor Reflexionslichtschranke Q45BB6LLQ



- Stecker, 7/8"
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang
- Hell- oder Dunkelschaltung über Wählschalter einstellbar

Anschlussbild

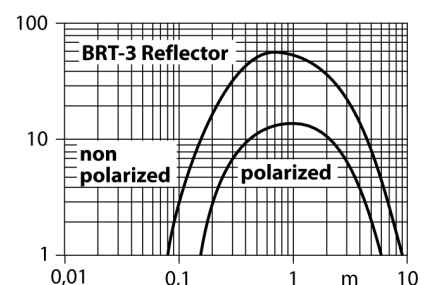


Funktionsprinzip

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. 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



Typenbezeichnung

Ident-Nr. Q45BB6LLQ
3039552

Funktion

Reflexionsschranke
 Ja
 Lichtart Rot
 Wellenlänge 680 nm
 Reichweite 80...70000 mm
 Umgebungstemperatur -10...+40 °C

Betriebsspannung

10...30 VDC
 Restwelligkeit < 10 % U_{ss}
 Leerlaufstrom I_0 ≤ 50 mA
 Kurzschlusschutz ja
 Verpolungsschutz ja
 Ausgangsfunktion Schließer, PNP/NPN
 Schaltfrequenz ≤ 250 Hz
 Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms
 Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms
 Ansprechzeit typisch < 2 ms
 Überstromauslösung > 220 mA

Zulassungen

CE, cURus, CSA

Bauform

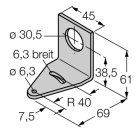
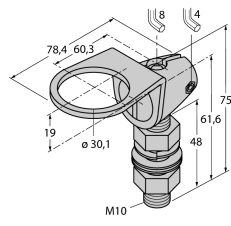
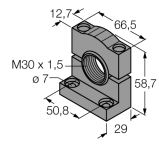
Quader, Q45
 Abmessungen 56,4 x 44,5 x 101,6 mm
 Gehäusedurchmesser Ø 30 mm
 Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
 Linse Kunststoff, Acryl
 Elektrischer Anschluss Steckverbinder, 7/8", PVC
 Aderzahl 5
 Schutzart IP67
 MTTF 67 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Besondere Merkmale

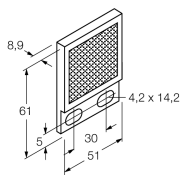
halten/verzögern
 Betriebsspannungsanzeige LED, grün
 Schaltzustandsanzeige LED, gelb
 Fehlermeldung LED, grün, blinkend
 Anzeige der Funktionsreserve LED, rot

Opto-Sensor Reflexionslichtschranke Q45BB6LLQ

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	