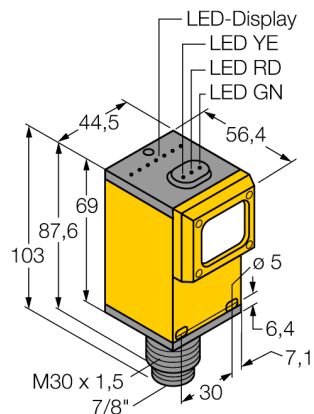
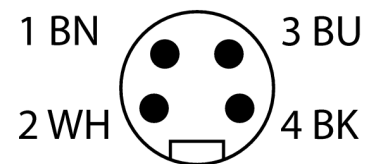
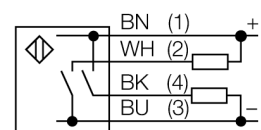


Opto-Sensor Reflexionslichtschranke Q45BB6LVQ



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

Anschlussbild

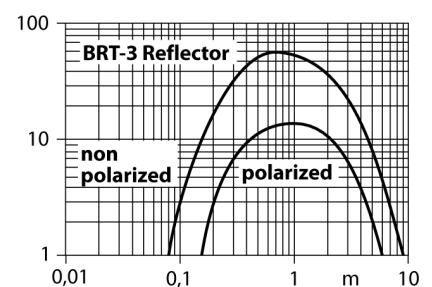


Funktionsprinzip

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. Q45BB6LVQ
3036727

Funktion

Reflektor im Lieferumfang enthalten Ja
Lichtart Rot
Wellenlänge 680 nm
Reichweite 80...9000 mm
Umgebungstemperatur -40...+70 °C

Betriebsspannung

Restwelligkeit 10...30 VDC
Leerlaufstrom I_0 < 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

Abmessungen Quader, Q45
Gehäusedurchmesser 56.4 x 44.5 x 101.6 mm
Gehäusewerkstoff Ø 30 mm
Linse Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Elektrischer Anschluss Kunststoff, Acryl
Aderzahl Steckverbinder, 7/8", PVC
Schutzart 4
MTTF IP67
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 Q45BB6LVQ

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-3	3016164	Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.0, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20...+60 °C	