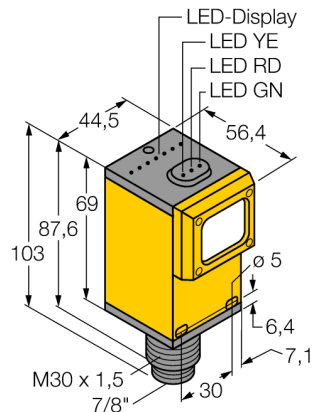
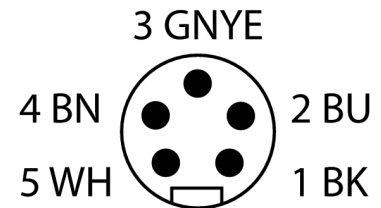
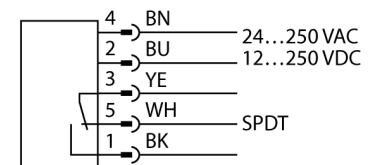


Optoelektronischer Sensor Reflexionslichtschranke Q45VR3LVQ



- Stecker, 7/8"
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Betriebsspannung: 12...250 VDC oder 24...250 VAC
- Relaisausgang, Wechsler (SPDT)
- Hell- oder Dunkelschaltung über Wählschalter einstellbar

Anschlussbild

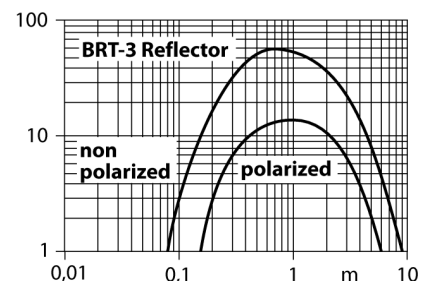


Funktionsprinzip

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

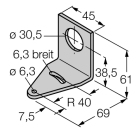
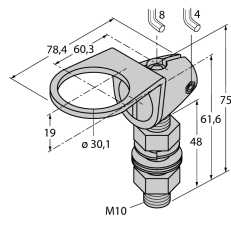
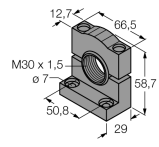
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Typenbezeichnung	Q45VR3LVQ
Ident-Nr.	3054315
Funktion	Reflexionslichtschranke
Reflektor im Lieferumfang enthalten	Ja
Lichtart	Rot
Wellenlänge	680 nm
Reichweite	80...9000 mm
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Betriebsspannung	12...250 VDC
Betriebsspannung	24...250VAC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 5000 mA
Ausgangsfunktion	Wechsler, Relaisausgang
Schaltfrequenz	0.033 kHz
Schaltfrequenz	≤ 33 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 15 ms
max. Schaltleistung DC	1 W
Zulassungen	CE, cURus, CSA
Bauform	Quader, Q45
Abmessungen	103 x 54,6 x 44,5 mm
Gehäusedurchmesser	Ø 30 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse	Acryl, 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
Anzeige der Funktionsreserve	LED, rot

Optoelektronischer Sensor Reflexionslichtschranke Q45VR3LVQ

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	