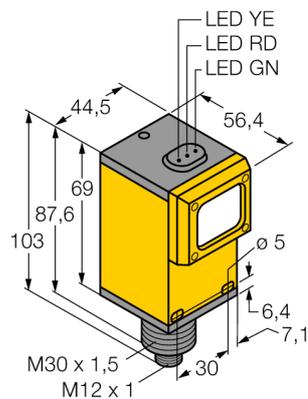


Opto Sensor

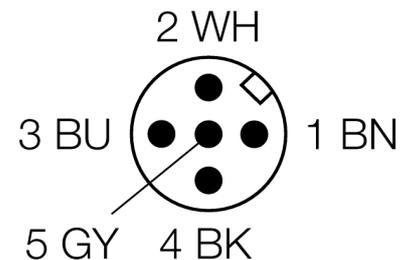
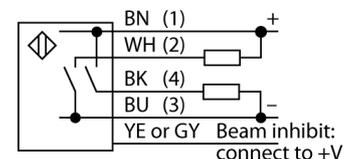
Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter

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



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	Q45BB6LLPQ6
Ident-Nr.	3041033
Betriebsart	Laser-Reflexionsschranke (Triangulation) mit Polarisationsfilter
Lichtart	rot
Wellenlänge	655 nm
Laserklasse	△ 2
Strahldurchmesser	(elliptisch) 2,5 mm
Reichweite	600...40000mm
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
Überstromauslösung	> 220 mA
Bauform	Quader, Q45
Abmessungen	56.4x 44.5x 102.6 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT
Linse	Acryl, Acryl
Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Schutzart	IP67
MTTF	20 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED grün blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED rot

Opto Sensor
Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter
Q45BB6LLPQ6

TURCK

Industrielle
Automation

