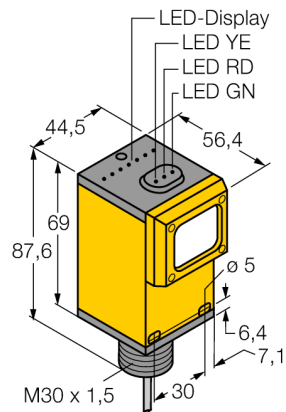
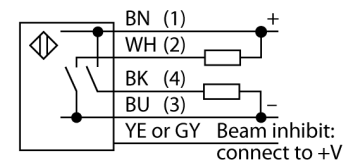


**Opto Sensor
Laser-Reflexionslichtschranke
LO2L70m-Q45-ANP6X2**



- Laser-Reflexionslichtschranke
- 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

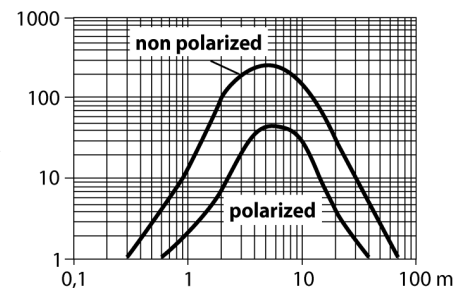


Funktionsprinzip

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	LO2L70m-Q45-ANP6X2
Ident-Nr.	7700553
Betriebsart	Reflexionslichtschranke
Lichtart	rot
Wellenlänge	655 nm
Laserklasse	▲ 2
Strahldurchmesser	(elliptisch) 2,5 mm
Reichweite	300...70000mm
Umgebungstemperatur	-10...+40°C
Betriebsspannung	10... 30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{is}
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	56.4 x 44.5 x 87.6 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT
Linse	Kunststoff, Acryl
Anschluss	Kabel, PVC
Kabellänge	2 m
Kabelquerschnitt	5x 0.34mm ²
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
Laser-Reflexionslichtschranke
LO2L70m-Q45-ANP6X2**

TURCK

Industrielle
Automation

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
TMBM30FA	7700398	Montagewinkel, Edelstahl, für 30mm-Gewinde	
TMB30RAVK	7700399	Montagewinkel, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm-Gewinde, für Rundstabmontage Durchmesser 28 mm	
TMB30SC	7700400	Montagewinkel, PBT-schwarz, für 30mm-Gewinde; mit 4 Schrauben M5 x 0,8	

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
T-BRT-2X2	7700368	Quadratischer Reflektor, Reflexionsfaktor 1.0, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20 ... +50 °C	