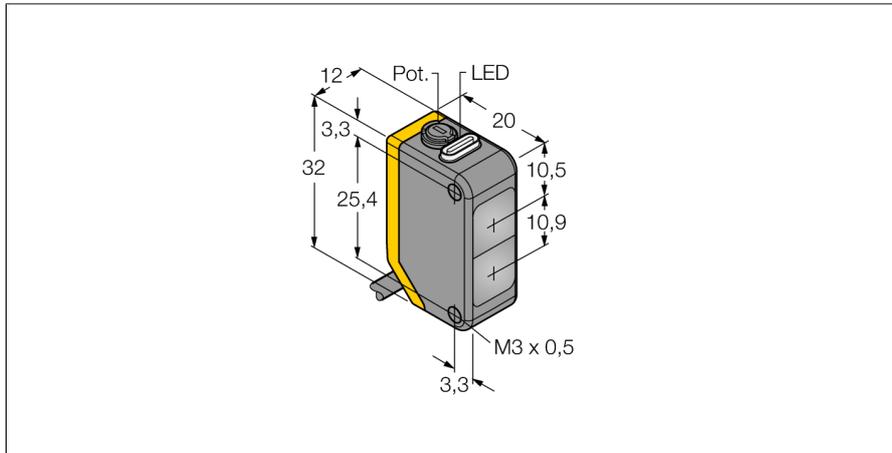
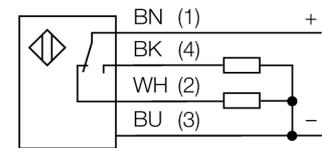


Opto Sensor
Reflexionslichtschranke
LO6m-Q18-VP6X2



- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, Wechsler

Anschlussbild



Typenbezeichnung	LO6m-Q18-VP6X2
Ident-Nr.	7700116
Betriebsart	Reflexionslichtschranke
Lichtart	rot
Wellenlänge	660 nm
Reichweite	30...6000mm
Umgebungstemperatur	-20...+60°C
Betriebsspannung	10... 30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom I ₀	≤ 18 mA
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Wechsler, PNP
Schaltfrequenz	≤ 600 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Bauform	Quader, Q20
Abmessungen	20 x 12 x 32 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Linse	Kunststoff, Acryl
Anschluss	Kabel, PVC
Kabellänge	2 m
Kabelquerschnitt	4x 0.35mm ²
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED grün blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED gelb blinkend

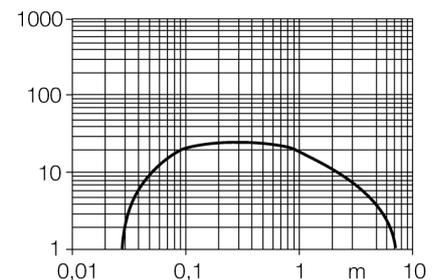
Funktionsprinzip

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

Reichweitenkurve

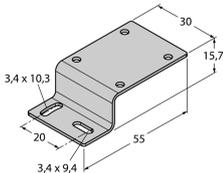
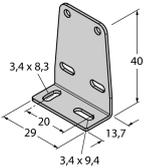
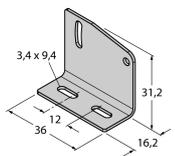
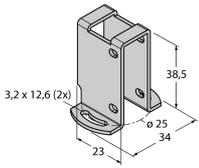


**Opto Sensor
Reflexionslichtschranke
LO6m-Q18-VP6X2**

TURCK

Industrielle
Automation

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
TMBQ18H	7700420	Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform Q18	
TMBQ18L	7700421	Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform Q18	
TMBQ18LV	7700422	Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform Q18	
TMBQ18U	7700423	Schutzgehäuse, Edelstahl, für Bauform Q18	

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
T-BRT-84	7700382	Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.4, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20 ... +60 °C	