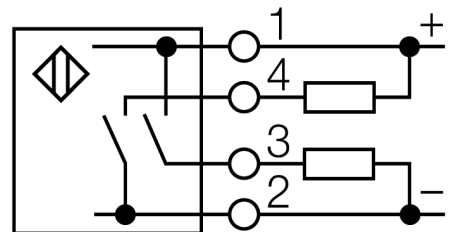


**Opto Sensor**  
**Reflektionslichtschranke mit Polarisationsfilter**  
**Q85BB62LP-B**

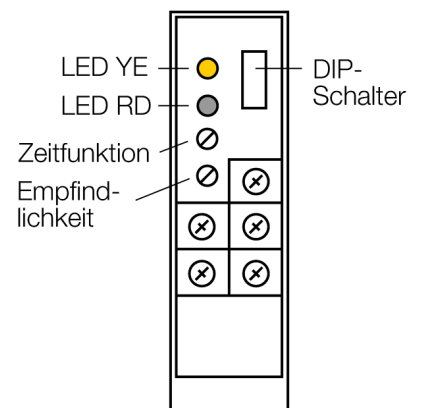


- **Interner Klemmenraum**
- **Kabelverschraubung an zwei Stellen (90° versetzt) montierbar**
- **Schutzart IP67**
- **AID Justagehilfe**
- **Betriebsspannung: 10...48 VDC**
- **Ausgänge: 1 x PNP, 1 x NPN**
- **Hell- und Dunkelschaltend**
- **Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer**

**Anschlussbild**



<b>Typenbezeichnung</b>	Q85BB62LP-B
Ident-Nr.	3034257
<b>Betriebsart</b>	Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter
Lichtart	rot
Wellenlänge	680 nm
Reichweite	80...4600mm
Umgebungstemperatur	-25...+55°C
<b>Betriebsspannung</b>	10... 48 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 120 mA
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 50 mA
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN
Schaltfrequenz	0.5 kHz
Schaltfrequenz	≤ 500 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Überstromauslösung	> 270 mA
<b>Bauform</b>	Quader, Q85
Abmessungen	85 x 65 x 25 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS, gelb
Linse	Acryl, Kunststoff
Anschluss	Klemmenraum
Schutzart	IP67
<b>Schaltzustandsanzeige</b>	LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve	LED rot 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

**Opto Sensor**  
**Reflektionslichtschranke mit Polarisationsfilter**  
**Q85BB62LP-B**

**TURCK**

Industrielle  
Automation

