

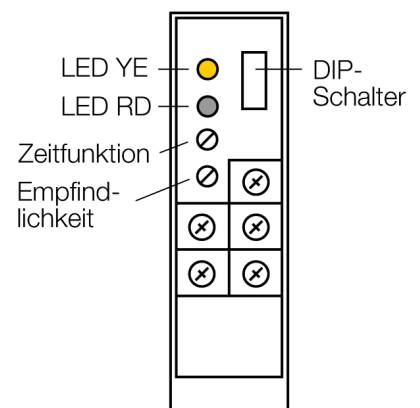
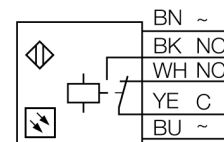
**Opto Sensor**  
**Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter**  
**LOP4.6m-BR85-RVDZ5X2E**



- **Interner Klemmenraum**
- **Kabelverschraubung an zwei Stellen (90° versetzt) montierbar**
- **Schutzart IP67**
- **AID Justagehilfe**
- **Betriebsspannung: 12...240 VDC, 24...240 VAC**
- **Relaisausgang**
- **Hell- und Dunkelschaltend**
- **Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer**
- **Verschiedenen Zeitfunktionen wählbar (0,1...5 s)**

<b>Typenbezeichnung</b>	LOP4.6m-BR85-RVDZ5X2E
Ident-Nr.	7700705
<b>Betriebsart</b>	Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter
Lichtart	rot
Wellenlänge	680 nm
Reichweite	80...4600mm
Umgebungstemperatur	-25...+55°C
<b>Betriebsspannung</b>	12... 240 VDC
Betriebsspannung	24...240VAC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 3000 mA
AC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 3000 mA
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, Relaisausgang
Schaltfrequenz	≤ 25 Hz
max. Schaltleistung AC	2 VA
<b>Bauform</b>	Quader, Q85
Abmessungen	85 x 25 x 65 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS, gelb
Linse	Acryl, Kunststoff
Anschluss	Klemmenraum
Schutzart	IP67
<b>Schaltzustandsanzeige</b>	LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve	LED rot blinkend

**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.

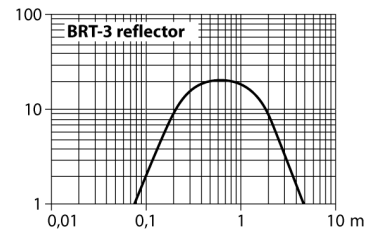
**Reichweitenkurve**

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

**Opto Sensor**  
**Reflektionslichtschranke mit Polarisationsfilter**  
**LOP4.6m-BR85-RVDZ5X2E**

**TURCK**

Industrielle  
Automation



**Opto Sensor**  
**Reflektionslichtschranke mit Polarisationsfilter**  
**LOP4.6m-BR85-RVDZ5X2E**

**TURCK**

Industrielle  
Automation

**Funktionszubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
T-BRT-3	7700369	Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.0, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20 ... +60 °	