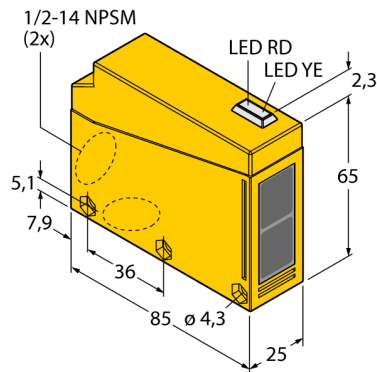
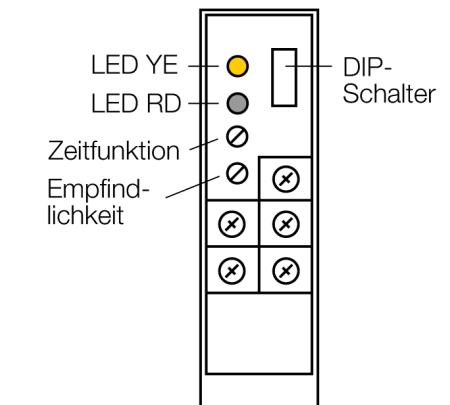
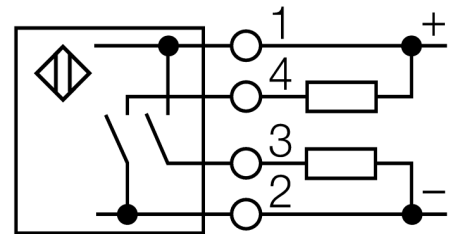


# Opto-Sensor Einweglichtschranke (Empfänger) Q85BB62R-T9-B



- 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
- Verschiedene Zeitfunktionen wählbar (0,1...5 s)

## Anschlussbild



## Funktionsprinzip

Einweglichtschranken bestehen aus einem Sender und einem Empfänger. Sie werden so installiert, dass das Licht vom Sender genau auf den Empfänger trifft. Unterbricht oder schwächt ein Objekt den Lichtstrahl, wird ein Schaltvorgang ausgelöst. Überall dort, wo lichtundurchlässige Objekte erfasst werden sollen, sind Einweglichtschranken die verlässlichsten optoelektronischen Sensoren. Der hohe Kontrast zwischen Hell- und Dunkelzustand und die sehr hohen Funktionsreserven, die für diese Betriebsart typisch sind, erlauben einen Betrieb über große Distanzen hinweg und unter schwierigen Bedingungen.

## Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>      | Q85BB62R-T9-B         |
| Ident-Nr.                    | 3034266               |
| <b>Wellenlänge</b>           | 680 nm                |
| Reichweite                   | 0...23000 mm          |
| 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               | 0.06 kHz              |
| Schaltfrequenz               | ≤ 60 Hz               |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 100 ms              |
| Überstromauslösung           | > 270 mA              |
| <b>Bauform</b>               | Quader, Q85           |
| Abmessungen                  | 85 mm x 65 mm x 25 mm |
| Gehäusedurchmesser           | 0 mm                  |
| Gehäusewerkstoff             | Kunststoff, ABS, gelb |
| Linse                        | Acryl, Kunststoff     |
| Elektrischer Anschluss       | Klemmenraum           |
| Kabelquerschnitt             | 4 mm <sup>2</sup>     |
| Schutzart                    | IP67                  |
| <b>Spezielle Features</b>    | halten/verzögern      |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb             |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED rot blinkend      |

**Opto-Sensor**  
**Einweglichtschranke (Empfänger)**  
**Q85BB62R-T9-B**

