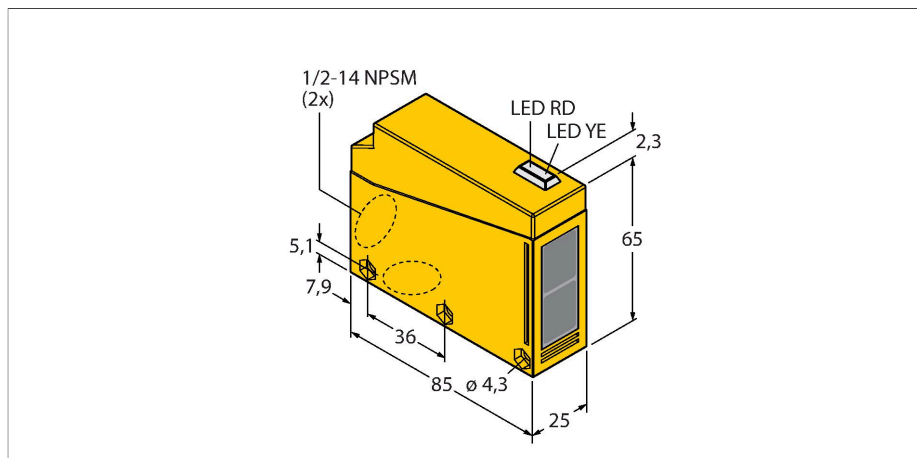


# Q85BB62R-B

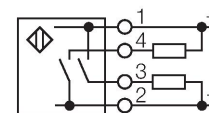
## Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Empfänger)



### Merkmale

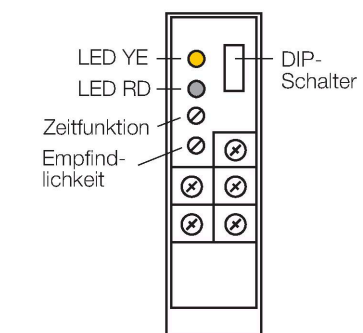
- Interner Klemmenraum
- Kabelverschraubung an zwei Stellen (90° versetzt) montierbar
- Schutzart IP67
- AID Justagehilfe
- Betriebsspannung: 10...48 VDC
- Ausgänge: 1 x PNP, 1 x NPN
- Hell- und Dunkelschaltend
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer

### Anschlussbild



### Technische Daten

Typ	Q85BB62R-B
Ident-No.	3034267
<b>Optische Daten</b>	
Funktion	Einwegschranke
Betriebsart	Empfänger
Wellenlänge	680 nm
Reichweite	0...23000 mm
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	10...48 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 120 mA
Leerlaufstrom	≤ 50 mA
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN
Schaltfrequenz	≤ 500 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 0 ms
Ansprechzeit typisch	< 1 ms
Überstromauslösung	> 270 mA
Einstellmöglichkeit	Potentiometer
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Quader, Q85
Abmessungen	85 x 65 x 25 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
Linse	Acryl, Acryl
Elektrischer Anschluss	Klemmblock
Aderzahl	4



### 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

## Technische Daten

Umgebungstemperatur	-25...+55 °C
Schutzart	IP67
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve	LED, rot, blinkend
Tests/Zulassungen	

