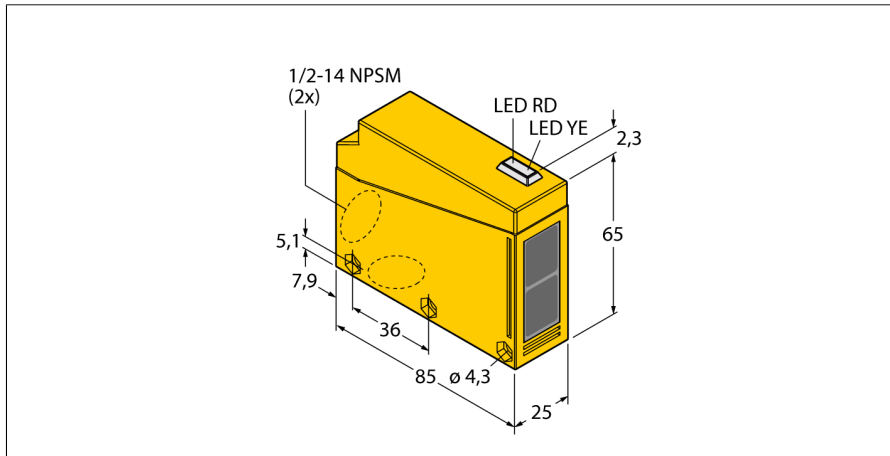


Opto-Sensor

Reflektionslichtschranke mit Polarisationsfilter

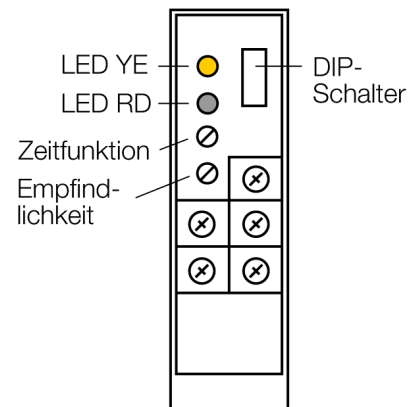
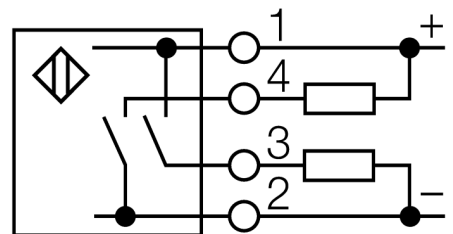
Q85BB62LP-T9-B



- **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)**

Typenbezeichnung	Q85BB62LP-T9-B
Ident-Nr.	3034256
Reflektor im Lieferumfang enthalten	Nein
Lichtart	Rot-polarisiert
Wellenlänge	680 nm
Reichweite	80...46000 mm
Umgebungstemperatur	-25...+55 °C
Betriebsspannung	10...48 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 120 mA
Leerlaufstrom I ₀	≤ 50 mA
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN
Schaltfrequenz	0.06 kHz
Schaltfrequenz	≤ 60 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Überstromauslösung	> 270 mA
Bauform	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 ²
Schutzart	IP67
Spezielle Features	halten/verzögern
Schaltzustandsanzeige	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
Q85BB62LP-T9-B

