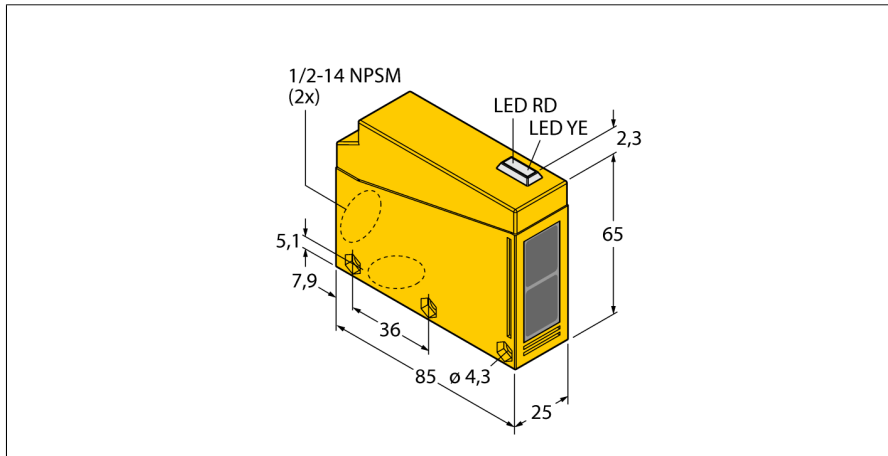


Opto-Sensor Reflexionslichttaster Q85BB62DL-T9-B



- 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 Q85BB62DL-T9-B
Ident-Nr. 3034260

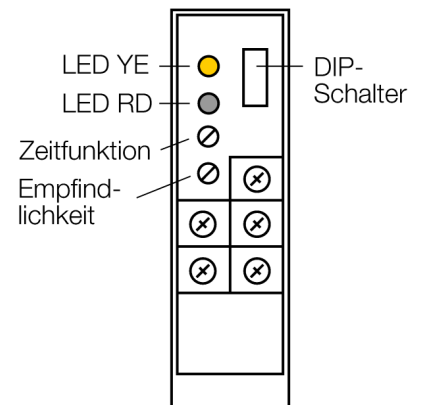
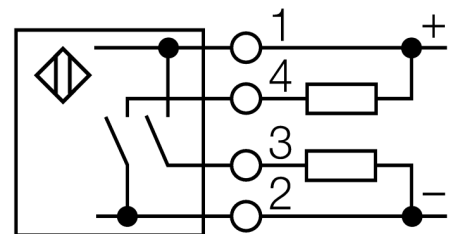
Funktion Näherungsschalter
Lichtart IR
Wellenlänge 880 nm
Reichweite 10...1000 mm
Umgebungstemperatur -25...+55 °C

Betriebsspannung 10...48 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 120 mA
Leerlaufstrom I₀ ≤ 50 mA
Kurzschlusschutz ja/ taktend
Verpolungsschutz ja
Ausgangsfunktion Schließer, PNP/NPN
Schaltfrequenz 0.06 kHz
Schaltfrequenz ≤ 60 Hz
Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch < 8 ms
Überstromauslösung > 270 mA

Bauform Quader, Q85
Abmessungen 85 x 65 x 25 mm
Gehäusedurchmesser Ø 0 mm
Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
Linse Acryl, Kunststoff
Elektrischer Anschluss Klemmenraum
Aderzahl 4
Schutzart IP67

Besondere Merkmale halten/verzögern
Schaltzustandsanzeige LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve LED, rot, blinkend

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Wie bei Reflexionslichtschranken sind auch bei Reflexionslichttastern Sender und Empfänger in demselben Gehäuse untergebracht. Es wird aber nicht wie bei Lichtschranken die Unterbrechung eines Lichtstrahls ausgewertet, sondern die Reflexion an einem Objekt. Ein Gegenstand wird dann erfasst, wenn er ausreichend Licht zum Empfänger zurückreflektiert. Der Schaltabstand von Reflexionslichttastern hängt in hohem Maße vom Reflexionsvermögen ab. Zur Erfassung von durchsichtigen Objekten eignen sich Lichttaster (Reflexionslichttaster mit und ohne Hintergrundausblendung oder Winkellichttaster) besonders gut.

Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

Opto-Sensor
Reflexionslichttaster
Q85BB62DL-T9-B

