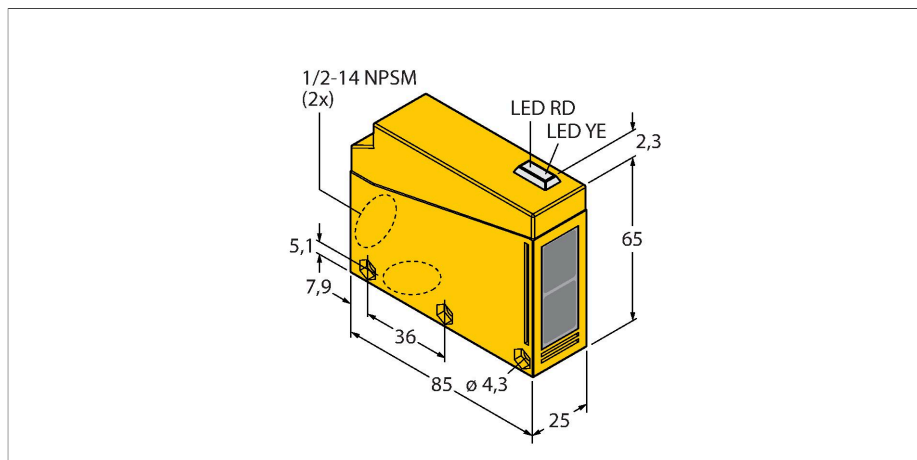


Q853E-B

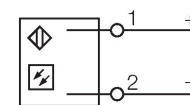
Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Sender)



Merkmale

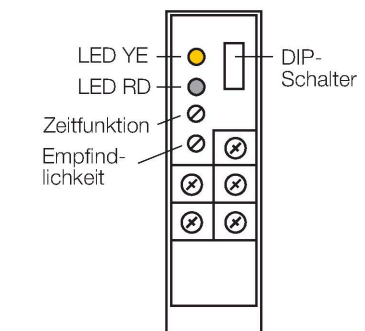
- Interner Klemmenraum
- Kabelverschraubung an zwei Stellen (90° versetzt) montierbar
- Schutzart IP67
- Betriebsspannung: 12...240 VDC, 24...240 VAC

Anschlussbild



Technische Daten

| | |
|------------------------------|--|
| Typ | Q853E-B |
| Ident-No. | 3031649 |
| Optische Daten | |
| Funktion | Einwegschranke |
| Betriebsart | Sender |
| Lichtart | Rot |
| Wellenlänge | 680 nm |
| Reichweite | 0...23000 mm |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | 12...240 VDC |
| Betriebsspannung | 24...240 VAC |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 3000 mA |
| AC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 3000 mA |
| Bereitschaftsverzug | ≤ 0 ms |
| Ansprechzeit typisch | < 20 ms |
| Einstellmöglichkeit | Potentiometer |
| Mechanische Daten | |
| Bauform | Quader, Q85 |
| Abmessungen | 85 x 65 x 25 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb |
| Linse | Acryl, Acryl |
| Elektrischer Anschluss | Klemmblock |
| Aderzahl | 2 |
| Umgebungstemperatur | -25...+55 °C |
| Schutzart | IP67 |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED |



Funktionsprinzip

Einweglichtschranken bestehen aus einem Sender und einem Empfänger, die jeweils in einem eigenen Gehäuse untergebracht sind. Sie werden so installiert, dass das Licht, welches den Sender verlässt, 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 wie sie durch Linsenverschmutzung oder Dejustage der Sensoren entstehen.

Technische Daten

Tests/Zulassungen

