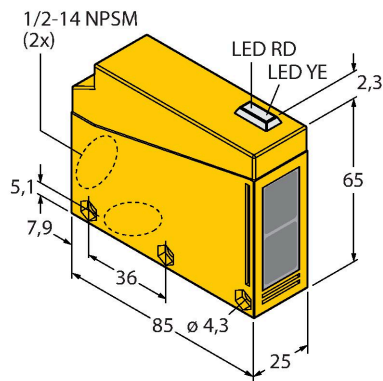


Q853E-B

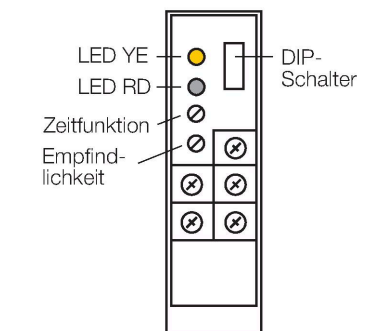
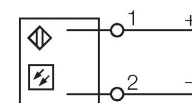
Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Sender)



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

