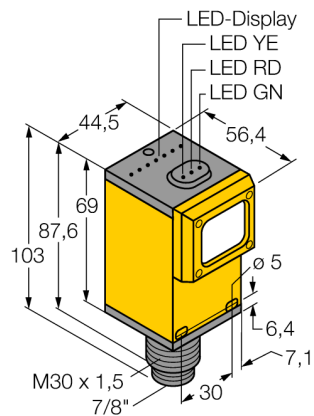
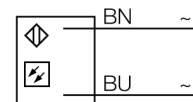


Optoelektronischer Sensor Einweglichtschranke (Sender) Q453EQ

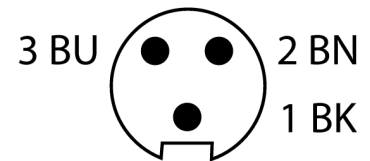


- **Stecker, 7/8"**
- **Schutzart IP67**
- **Betriebsspannung: 12...250 VDC oder 24...250 VAC**

Anschlussbild



Typenbezeichnung	Q453EQ
Ident-Nr.	3054328
Funktion	Einwegschranke
Lichtart	IR
Wellenlänge	880 nm
Reichweite	0...60000 mm
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Betriebsspannung	12...250 VDC
Betriebsspannung	24...250VAC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 5000 mA
Leerlaufstrom I ₀	≤ 50 mA
Schaltfrequenz	0.033 kHz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 0 ms
Zulassungen	CE, cURus, CSA
Bauform	Quader, Q45
Abmessungen	103 mm x 56.4 mm x 44.5 mm
Gehäusedurchmesser	30 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse	Acryl, Acryl
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, 7/8", PVC
Adernquerschnitt	3 mm ²
Schutzart	IP67
MTTF	67 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve	LED, rot

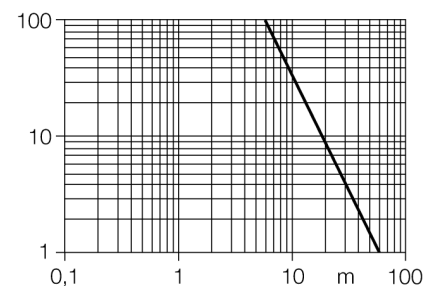


Funktionsprinzip

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



**Optoelektronischer Sensor
Einweglichtschränke (Sender)
Q453EQ**

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB30A	3032723	Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde	
SMB30FAM10	3011185	Montagewinkel, Edelstahl, für 30mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5	
SMB30SC	3052521	Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm-Gewinde, ausrichtbar	