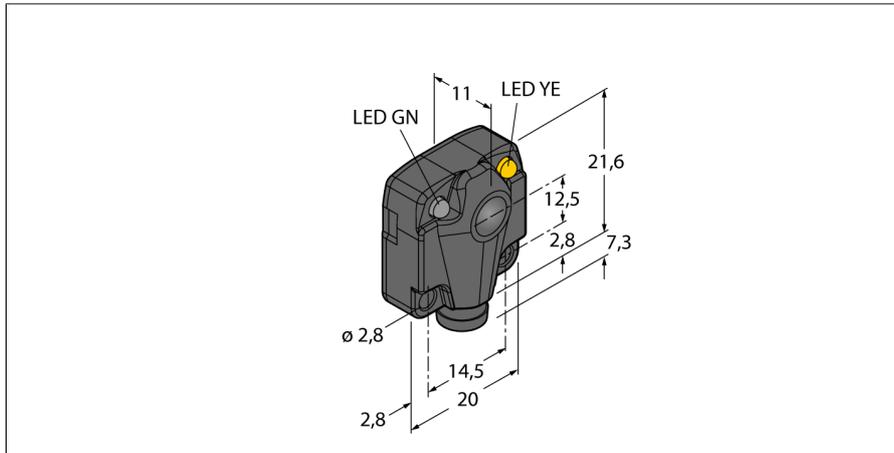
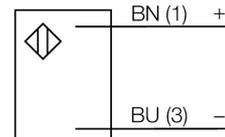


**Opto-Sensor**  
**Einweglichtschranke (Sender)**  
**Miniatursensor**  
**Q106EQ**



- Stecker, 8 mm, 3-polig
- Schutzart IP67
- Linsenmaterial Glas
- Betriebsspannung: 10...30 VDC

**Anschlussbild**

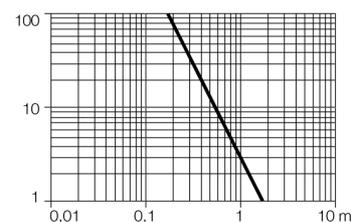


**Funktionsprinzip**

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



<b>Typenbezeichnung</b>	Q106EQ
Ident-Nr.	3044856
<b>Funktion</b>	Einwegschränke
Lichtart	IR
Wellenlänge	880 nm
Reichweite	0...1800 mm
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
<b>Betriebsspannung</b>	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>s</sub>
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 15 mA
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Verpolungsschutz	ja
Schaltfrequenz	0.083 kHz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 8 ms
Überstromauslösung	> 220 mA
<b>Bauform</b>	Quader, Q10
Abmessungen	28.9 x 20 x 10 mm
Gehäusedurchmesser	Ø 0 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz
Linse	Glas, Glas
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M8 x 1, PVC
Aderzahl	3
Schutzart	IP67
<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Alarmanzeige	LED gelb blinkend