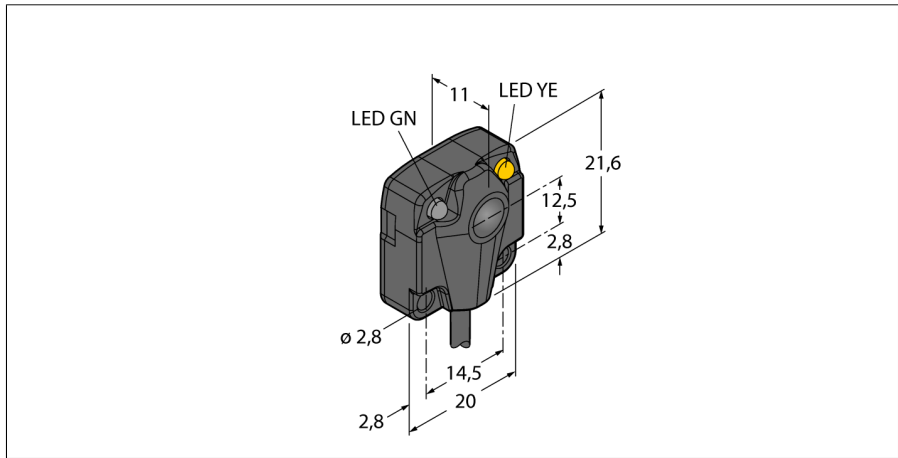
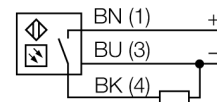


**Opto Sensor
Einweglichtschranke (Empfänger)
Miniatursensor
RO1.8m-Q10F-AP6X2**



- Kabel, 2 m
- Schutzart IP67
- Linsenmaterial Glas
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP Schaltausgang, hellschaltend

Anschlussbild



Typenbezeichnung	RO1.8m-Q10F-AP6X2
Ident-Nr.	7700476
Lichtart	IR
Wellenlänge	880 nm
Reichweite	0...1800mm
Umgebungstemperatur	-40...+70°C
Betriebsspannung	10... 30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _s
Leerlaufstrom I ₀	≤ 15 mA
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, hellschaltend, PNP
Schaltfrequenz	0.083 kHz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Überstromauslösung	> 220 mA
Bauform	Quader
Abmessungen	21.6 x 20 x 10 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS, schwarz
Linse	Glas
Anschluss	Kabel, PVC
Kabellänge	2 m
Kabelquerschnitt	3x 0.8mm ²
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED grün blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED grün
Alarmanzeige	LED gelb blinkend

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

