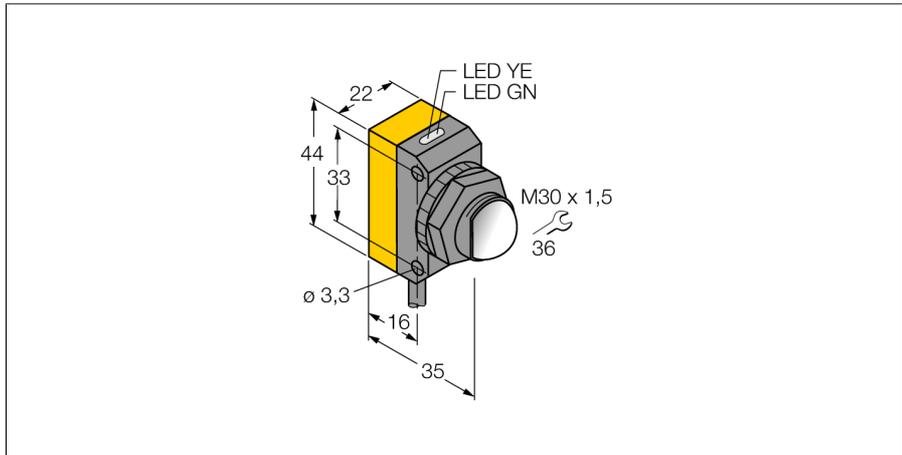
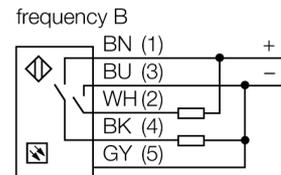
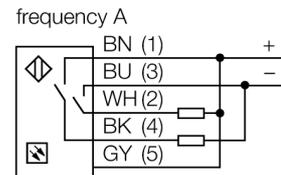


# Opto-Sensor Einweglichtschranke (Empfänger) QS30ARX



- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Arbeitsfrequenz selektierbar zum Schutz vor gegenseitiger Beeinflussung
- 4-Segment Bargraph
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang, hellschaltend

### Anschlussbild

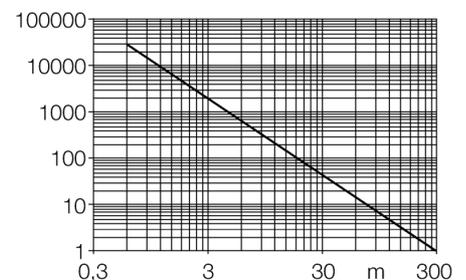


### Funktionsprinzip

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. 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.

### Reichweitenkurve

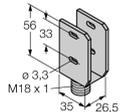
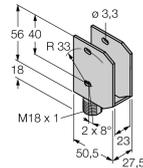
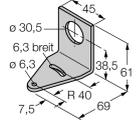
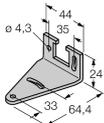
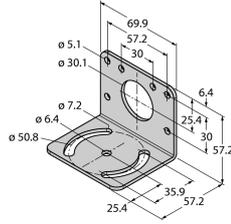
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



<b>Typenbezeichnung</b>	QS30ARX
Ident-Nr.	3071560
<b>Wellenlänge</b>	875 nm
Reichweite	0...213000 mm
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
<b>Betriebsspannung</b>	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>st</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 22 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, hellschaltend, PNP/NPN
Schaltfrequenz	≤ 16 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
<b>Zulassungen</b>	CE
<b>Bauform</b>	Quader mit Gewinde, QS30
Abmessungen	35 mm x 22 mm x 49 mm
Gehäusedurchmesser	30 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS, gelb
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel, PVC
Leitungslänge	2 m
Kabelquerschnitt	5x 0.5 mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP67
MTTF	293 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Spezielle Features</b>	gekapselt
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED grün blinkend

**Opto-Sensor  
Einweglichtschanke (Empfänger)  
QS30ARX**

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMBQS30Y	3002811	Schutzgehäuse, Edelstahl, für Bauform QS30	
SMBQS30YL	3072741	Schutzgehäuse mit Schutzglas, Edelstahl, für Bauform QS30	
SMB30A	3032723	Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde	
SMBQS30L	3002809	Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform QS30	
SMB30MM	3027162	Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30 mm Gewinde, weite Bohrlöcher zur genauen Ausrichtung	

**Opto-Sensor  
Einweglichtschranke (Empfänger)  
QS30ARX**

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB30SC	3052521	Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm-Gewinde, ausrichtbar	