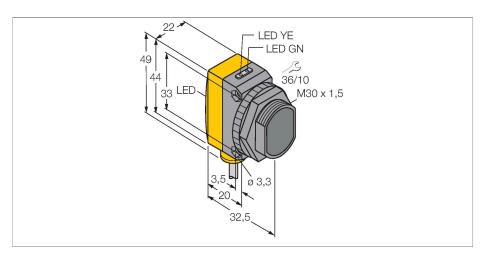


# QS30E Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Sender)



#### **Technische Daten**

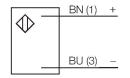
Тур	QS30E
Ident-No.	3073081
Optische Daten	
Funktion	Einwegschranke
Betriebsart	Sender
Lichtart	IR
Wellenlänge	875 nm
Reichweite	060000 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	1030 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>ss</sub>
Leerlaufstrom	≤ 70 mA
Kurzschlussschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 5 ms
Mechanische Daten	
Bauform	Quader mit Gewinde, QS30
Abmessungen	Ø 30 x 35 x 22 x 49 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Aderzahl	2
Aderquerschnitt	0.5 mm <sup>2</sup>
Umgebungstemperatur	-20+70 °C
Schutzart	IP67



#### Merkmale

- ■Kabel, PVC, 2 m
- ■Schutzart IP67
- ■LED rundum sichtbar
- ■Betriebsspannung: 10...30 VDC

#### Anschlussbild



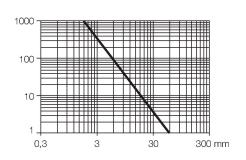
## Funktionsprinzip

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. 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

## **Technische Daten**

Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Fehlermeldung	LED, grün
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Tests/Zulassungen	
MTTF	402 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE

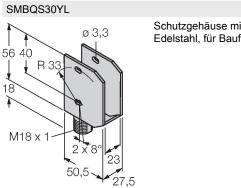


### Montagezubehör

ø 3,3 M18 x 1

SMBQS30Y 3002811 Schutzgehäuse, Edelstahl, für Bauform QS30

26,5



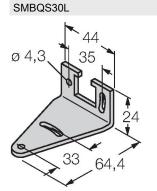
Schutzgehäuse mit Schutzglas, Edelstahl, für Bauform QS30

3072741

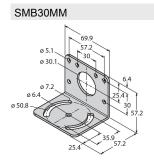
SMB30A ø 30,5 6,3 breit

Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde

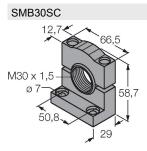
3032723



3002809 Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform QS30



3027162 Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30 mm Gewinde, weite Bohrlöcher zur genauen Ausrichtung



3052521 Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm-Gewinde, ausrichtbar