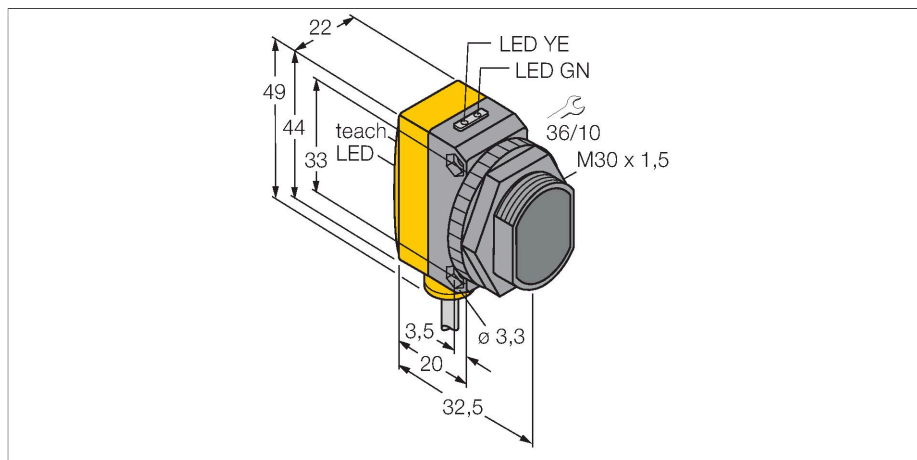


# QS30LD W/30

## Opto-Sensor – Reflexionslichttaster



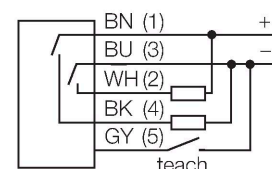
### Technische Daten

Typ	QS30LD W/30
Ident-No.	3070232
<b>Optische Daten</b>	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Diffus
Lichtart	Rot
Wellenlänge	650 nm
Laserklasse	▲ 1
Strahldurchmesser	2 mm
Reichweite	0...400 mm
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>ss</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 150 mA
Leerlaufstrom	≤ 35 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN
Schaltfrequenz	≤ 1000 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 1 s
Bereitschaftsverzug	≤ 1000 ms
Ansprechzeit typisch	< 0.5 ms
Einstellmöglichkeit	Drucktaster Remote-Teach
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Quader mit Gewinde, QS30
Abmessungen	∅ 30 x 35 x 22 x 49 mm

### Merkmale

- Kabel, PVC, 9 m
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Teachtaster
- 8-Segment Bargraph
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang
- Hell- oder Dunkelschaltung

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

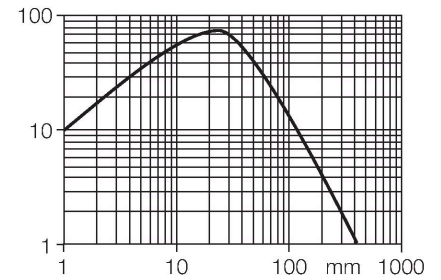
Sender und Empfänger sind in demselben Gehäuse untergebracht. Die Lichtreflexion an einem Objekt wird erfasst und führt zum Schalten des Sensors. Dabei hängt der Schaltabstand in hohem Maße vom Reflexionsvermögen des Objektes ab.

Reichweitenkurve

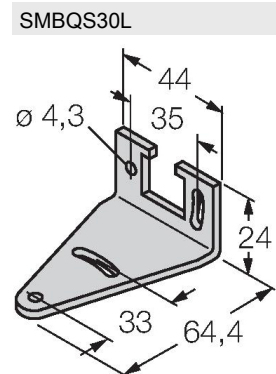
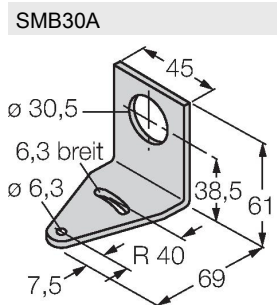
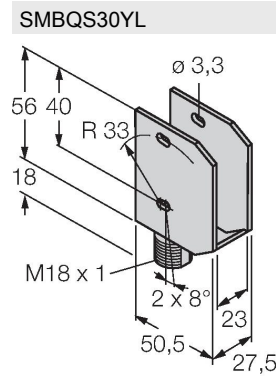
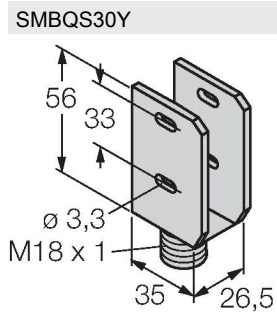
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

## Technische Daten

Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel, 9 m, PVC
Aderzahl	5
Aderquerschnitt	0.5 mm <sup>2</sup>
Umgebungstemperatur	-10...+50 °C
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	halten/verzögern
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED, rot, blinkend
<b>Tests/Zulassungen</b>	
MTTF	28 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE

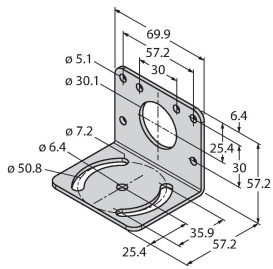


## Montagezubehör



## SMB30MM

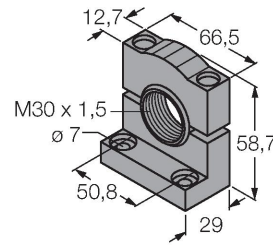
3027162



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

## SMB30SC

3052521



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