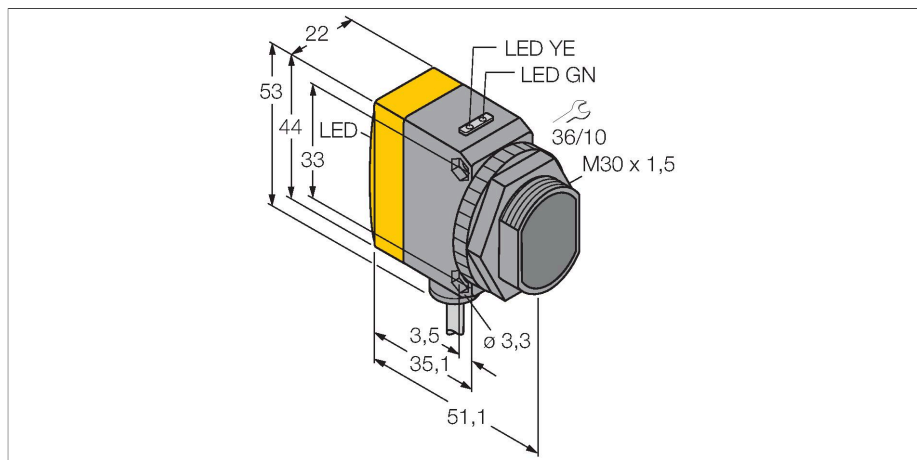


QS303E

Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Sender)



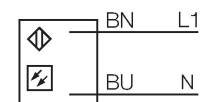
Technische Daten

Typ	QS303E
Ident-No.	3072971
Optische Daten	
Funktion	Einwegschranke
Betriebsart	Sender
Lichtart	IR
Wellenlänge	875 nm
Reichweite	0...60000 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	12...250 VDC
Betriebsspannung	24...250 VAC
Leerlaufstrom	≤ 70 mA
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 15 ms
Mechanische Daten	
Bauform	Quader mit Gewinde, QS30
Abmessungen	Ø 30 x 51,5 x 22 x 44 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Aderzahl	2
Aderquerschnitt	0,5 mm ²
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Anzeige der Funktionsreserve	LED

Merkmale

- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Betriebsspannung: 12...250 VDC oder 24...250 VAC

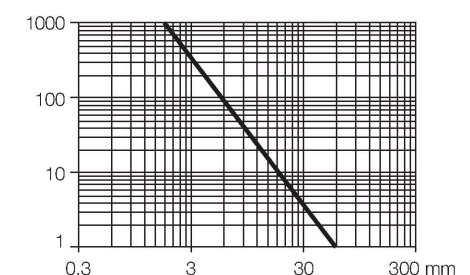
Anschlussbild



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

Tests/Zulassungen

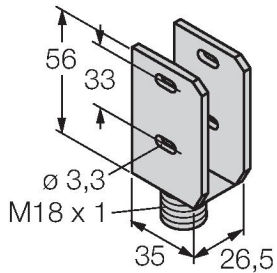
MTTF	402 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE

Montagezubehör

SMBQS30Y

3002811

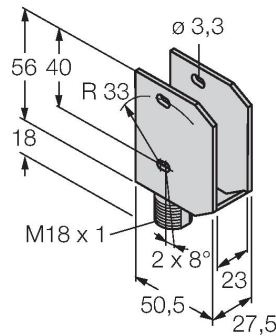
Schutzgehäuse, Edelstahl, für Bauform QS30



SMBQS30YL

3072741

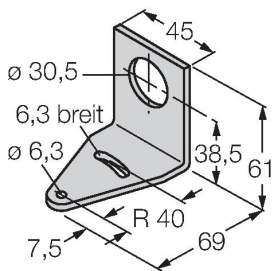
Schutzgehäuse mit Schutzglas, Edelstahl, für Bauform QS30



SMB30A

3032723

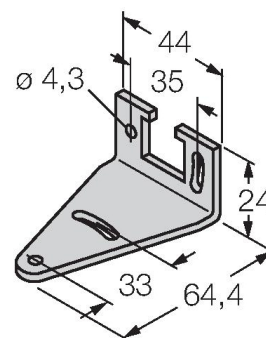
Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde



SMBQS30L

3002809

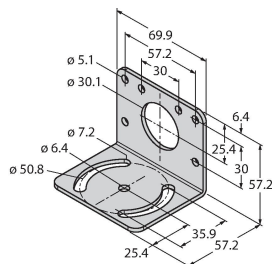
Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform QS30



SMB30MM

3027162

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



SMB30SC

3052521

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

