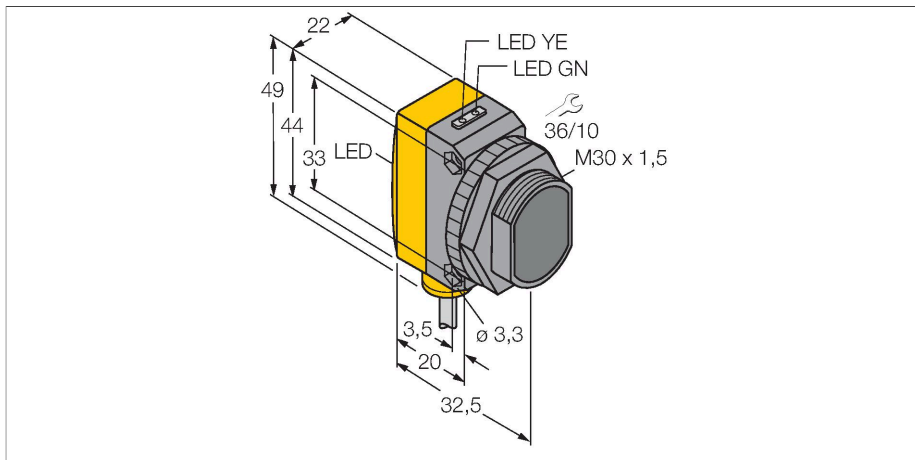


QS30R

Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Empfänger)



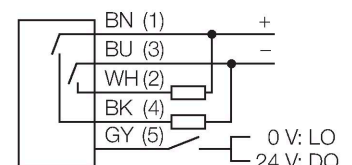
Technische Daten

Typ	QS30R
Ident-No.	3073078
Optische Daten	
Funktion	Einwegschranke
Betriebsart	Empfänger
Reichweite	0...60000 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 150 mA
Leerlaufstrom	≤ 22 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN
Schaltfrequenz	≤ 100 Hz
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	5
Aderquerschnitt	0.5 mm ²
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C

Merkmale

- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang
- Hell- oder Dunkelschaltung

Anschlussbild



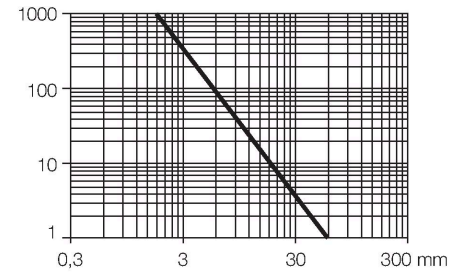
Funktionsprinzip

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

Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED, gelb
Tests/Zulassungen	
MTTF	293 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE



Montagezubehör

SMBQS30Y 3002811

Schutzgehäuse, Edelstahl, für Bauform QS30

Technical drawing of the SMBQS30Y housing. Dimensions shown: total height 56, mounting hole offset 33, hole diameter $\varnothing 3,3$, mounting thread M18 x 1, base width 35, and depth 26,5.

SMBQS30YL 3072741

Schutzgehäuse mit Schutzglas, Edelstahl, für Bauform QS30

Technical drawing of the SMBQS30YL housing with a protective glass cover. Dimensions shown: total height 56, mounting hole offset 40, radius R 33, hole diameter $\varnothing 3,3$, mounting hole offset 18, mounting thread M18 x 1, mounting angle 2 x 8°, base width 50,5, depth 23, and total depth 27,5.

SMB30A 3032723

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

Technical drawing of the SMB30A right-angled mounting angle. Dimensions shown: vertical leg height 45, hole diameter $\varnothing 30,5$, hole offset 6,3 (width), hole diameter $\varnothing 6,3$, vertical leg length 38,5, total vertical height 61, radius R 40, horizontal leg length 7,5, and total horizontal length 69.

SMBQS30L 3002809

Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform QS30

Technical drawing of the SMBQS30L mounting angle. Dimensions shown: vertical leg height 44, hole diameter $\varnothing 4,3$, hole offset 35, vertical leg length 24, horizontal leg length 33, and total horizontal length 64,4.

SMB30MM 3027162

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

Technical drawing of the SMB30MM mounting angle with large alignment holes. Dimensions shown: vertical leg height 69,9, hole diameter $\varnothing 5,1$, hole offset 30,1, hole diameter $\varnothing 7,2$, hole offset 6,4, hole diameter $\varnothing 6,4$, hole diameter $\varnothing 50,8$, vertical leg length 25,4, horizontal leg length 35,9, and total horizontal length 57,2.

SMB30SC 3052521

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

Technical drawing of the SMB30SC mounting bracket. Dimensions shown: hole diameter 12,7, hole offset 66,5, mounting thread M30 x 1,5, hole diameter $\varnothing 7$, hole diameter $\varnothing 50,8$, total height 58,7, and depth 29.