

# QS30AF600

## Opto-Sensor – Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausbldung



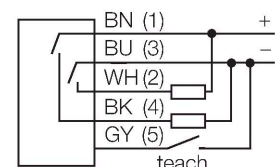
### Technische Daten

Typ	QS30AF600
Ident-No.	3011977
<b>Optische Daten</b>	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Hintergrundausbldung, einstellbar
Lichtart	Rot
Wellenlänge	660 nm
Reichweite	50...600 mm
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>ss</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 150 mA
Leerlaufstrom	≤ 45 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließler, PNP/NPN
Schaltfrequenz	≤ 500 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 200 ms
Ansprechzeit typisch	< 5 ms
Einstellmöglichkeit	Mechanische Schraube
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Quader mit Gewinde, QS30
Abmessungen	Ø 30 x 35 x 22 x 53 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
Linse	Kunststoff, Acryl

### Merkmale

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

### Anschlussbild



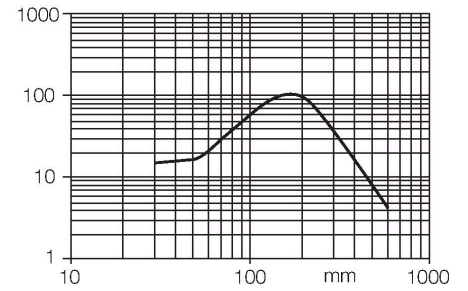
### Funktionsprinzip

Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbldung arbeiten mit einem Sender und mehreren Empfängerelementen. Die Position des zu detektierenden Objekts und die optische Struktur des Sensors bestimmen, auf welches Empfängerelement die größte Lichtmenge einfällt. Durch die Sensorelektronik wird determiniert, ob sich das reflektierende Objekt innerhalb oder außerhalb des Erfassungsbereichs befindet. Die Sensoren verfügen entweder über eine feste oder einstellbare Ausblendgrenze.

Reichweitenkurve  
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

## Technische Daten

Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Aderzahl	5
Aderquerschnitt	0.5 mm <sup>2</sup>
Umgebungstemperatur	-20...+60 °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>	
Zulassungen	CE



## Montagezubehör

**SMBQS30Y** 3002811  
Schutzgehäuse, Edelstahl, für Bauform QS30

**SMBQS30YL** 3072741  
Schutzgehäuse mit Schutzglas, Edelstahl, für Bauform QS30

**SMB30A** 3032723  
Montagewinkel, rechteckig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde

**SMBQS30L** 3002809  
Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform QS30

**SMB30MM** 3027162  
Montagewinkel, rechteckig, Edelstahl, für Sensoren mit 30 mm Gewinde, weite Bohrlöcher zur genauen Ausrichtung

**SMB30SC** 3052521  
Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm-Gewinde, ausrichtbar