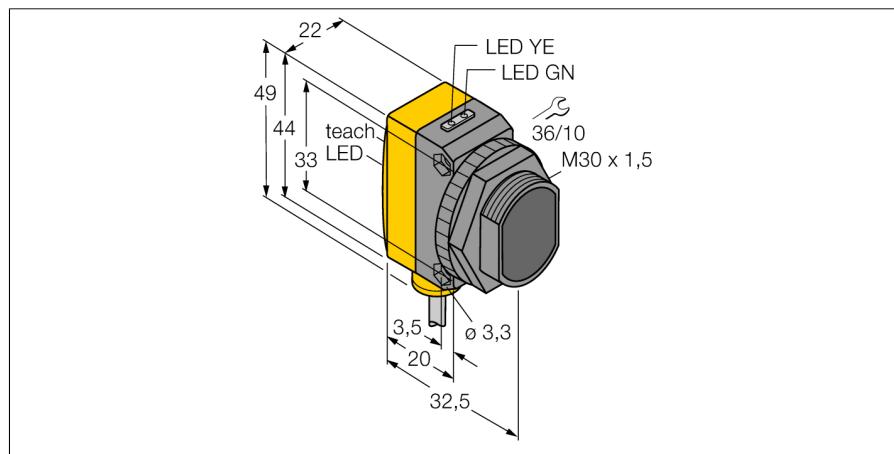


Opto-Sensor

Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausblendung

QS30AF W/30



Typenbezeichnung QS30AF W/30
Ident-Nr. 3070290

Funktion Näherungsschalter
Lichtart Rot
Wellenlänge 660 nm
Reichweite 50...300 mm
Umgebungstemperatur -10...+55 °C

Betriebsspannung 10...30 VDC
Restwelligkeit < 10 % U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 150 mA
Leerlaufstrom I_o ≤ 45 mA
Kurzschlusschutz ja
Verpolungsschutz ja
Ausgangsfunktion Schließer, PNP/NPN
Schaltfrequenz ≤ 500 Hz
Bereitschaftsverzug ≤ 250 ms
Ansprechzeit typisch < 1 ms

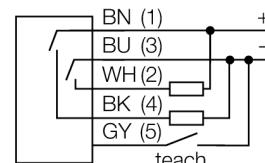
Zulassungen CE

Bauform Quader mit Gewinde, QS30
Abmessungen 35 mm x 22 mm x 49 mm
Gehäusedurchmesser 30 mm
Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
Linse Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss Kabel, PVC
Leitungslänge 9 m
Adernquerschnitt 5x 0.5 mm²
Schutzart IP67

Besondere Merkmale halten/verzögern
Betriebsspannungsanzeige LED, grün
Schaltzustandsanzeige LED, gelb
Fehlermeldung LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve Bargraph, rot, blinkend

- Kabel, PVC, 9 m
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Ausblendgrenze über Teach-Taster einstellbar
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang
- Hell- oder Dunkelschaltung

Anschlussbild

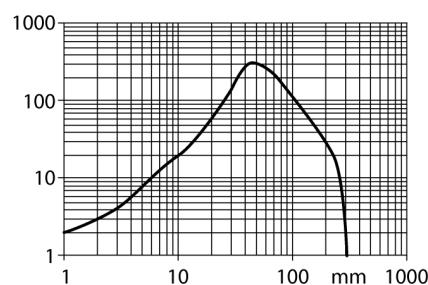


Funktionsprinzip

Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung 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



Opto-Sensor

Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausblendung

QS30AF W/30

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
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	

Opto-Sensor

Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausblendung

QS30AF W/30

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB30SC	3052521	Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm-Gewinde, ausrichtbar	<p>M30 x 1,5 Ø 7 66,5 58,7 29 50,8 12,7</p>