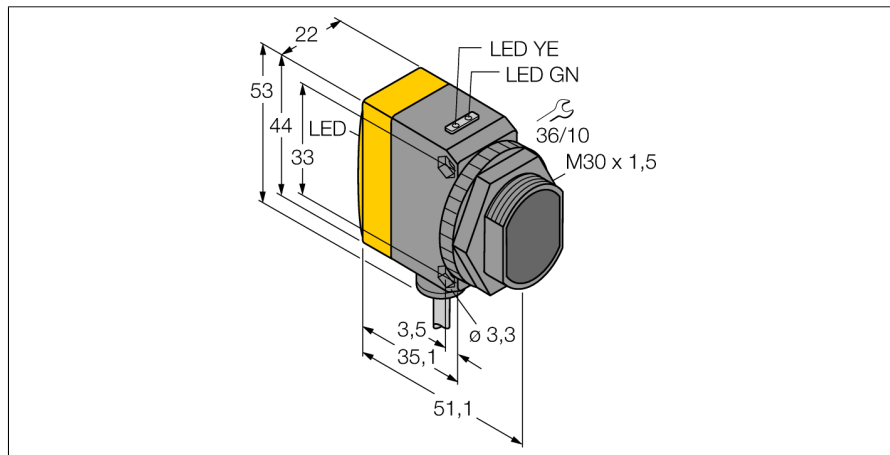
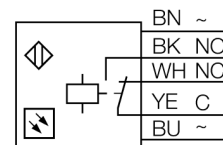


Opto-Sensor
Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundaussblendung
QS30VR3FF400



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

Anschlussbild



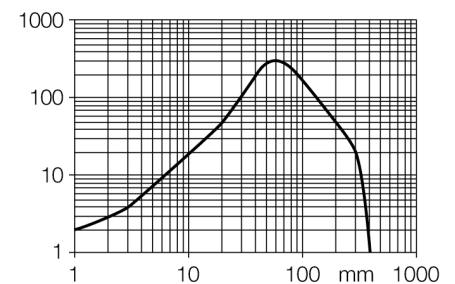
Typenbezeichnung	QS30VR3FF400
Ident-Nr.	3073074
Funktion	Näherungsschalter
Lichtart	Rot
Wellenlänge	680 nm
Reichweite	0...400 mm
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Betriebsspannung	12...250 VDC
Betriebsspannung	24...250VAC
Leerlaufstrom I ₀	≤ 35 mA
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, Relaisausgang
Schaltfrequenz	≤ 33 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 15 ms
Zulassungen	CE
Bauform	Quader mit Gewinde, QS30
Abmessungen	51.5 x 22 x 44 mm
Gehäusedurchmesser	Ø 30 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel, PVC
Leitungslänge	2 m
Aderzahl	5
Aderquerschnitt	0.5 mm ²
Schutzart	IP67
MTTF	177 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve	LED, gelb, blinkend

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 über eine feste Ausblendgrenze.

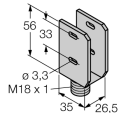
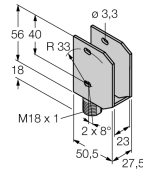
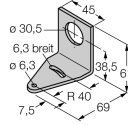
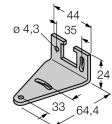
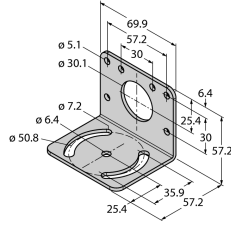
Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Opto-Sensor **Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbildung** **QS30VR3FF400**

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 fester Hintergrundausbblendung

QS30VR3FF400

Zubehör

Typ	Ident-Nr.	Maßbild	
SMB30SC	3052521	Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm-Gewinde, ausrichtbar	