

QS30VR3FF200QPMA3

Opto-Sensor – Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbldung



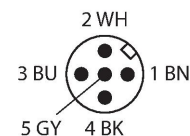
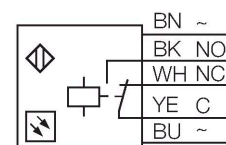
Technische Daten

Typ	QS30VR3FF200QPMA3
Ident-No.	3074799
Optische Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Hintergrundausbldung, nicht einstellbar
Lichtart	Rot
Wellenlänge	680 nm
Reichweite	0...200 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	12...250 VDC
Betriebsspannung	24...250 VAC
Leerlaufstrom	≤ 35 mA
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, Relaisausgang
Schaltfrequenz	≤ 250 Hz
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 mit Steckverbinder, 1/2", 0.15 m, PUR
Aderzahl	5
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C

Merkmale

- Kabel mit Steckverbinder, PUR, 150 mm, M12 x 1, 5-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Betriebsspannung: 12...250 VDC oder 24...250 VAC
- Relaisausgang, Wechsler

Anschlussbild



Funktionsprinzip

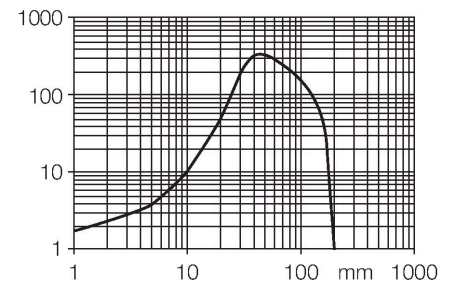
Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbldung arbeiten mit einem Sender und mehreren Empfängerelementen. Die Position des zu detektierenden Objekts und die optische Struktur des Sensors bestimmen, auf welches Empfängerelement die größte Lichtmenge einfällt. Durch die Sensorelektronik wird determiniert,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

Reichweitenkurve

Technische Daten

Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve	LED, gelb, blinkend
Tests/Zulassungen	
MTTF	177 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



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

QS30VR3FF200QPMA3 | 05-05-2021 17-32 | Technische Änderungen vorbehalten