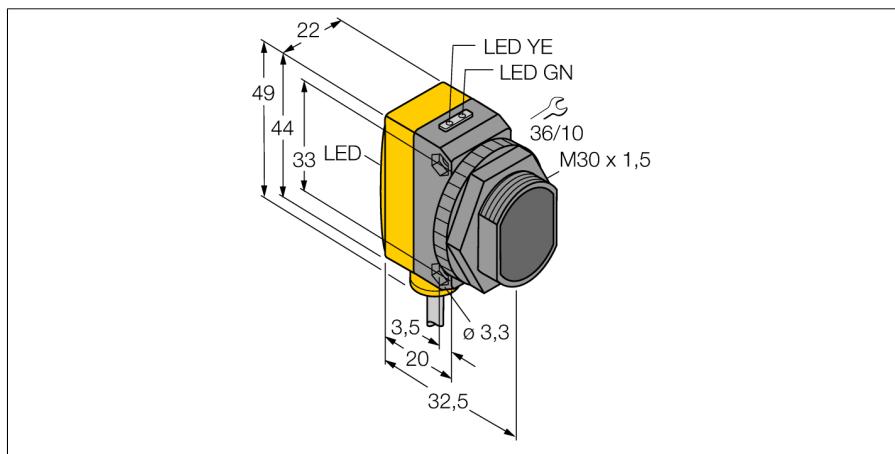


Opto-Sensor

Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausblendung

QS30FF200QPMA16



Typenbezeichnung QS30FF200QPMA16
Ident-Nr. 3073087

Funktion Näherungsschalter
Lichtart Rot
Wellenlänge 680 nm
Reichweite 0...200 mm
Umgebungstemperatur -20...+70 °C

Betriebsspannung 10...30 VDC
Restwelligkeit < 10 % U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 150 mA
Leerlaufstrom I_o ≤ 35 mA
Kurzschlusschutz ja
Verpolungsschutz ja
Ausgangsfunktion Schließer, PNP/NPN
Schaltfrequenz ≤ 250 Hz
Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch < 2 ms

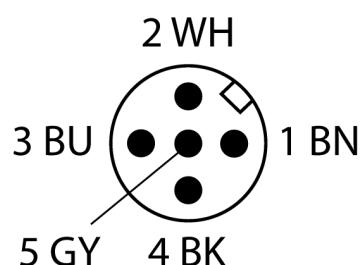
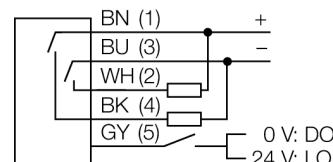
Zulassungen CE

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 mit Steckverbinder, M12 x 1, PUR
Leitungslänge 0.15 m
Adernquerschnitt 5 mm²
Schutzart IP67
MTTF 177 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Betriebsspannungsanzeige LED, grün
Schaltzustandsanzeige LED, gelb
Fehlermeldung LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve LED, gelb

- Kabel mit Steckverbinder, PUR, 150 mm, M12 x 1, 5-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang
- Hell- oder Dunkelschaltung

Anschlussbild

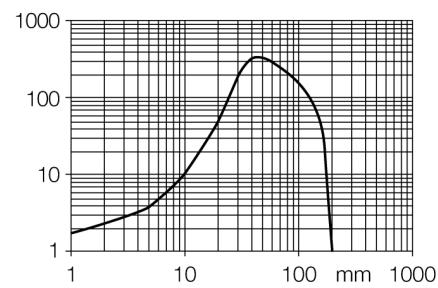


Funktionsprinzip

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 über eine feste Ausblendgrenze.

Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Opto-Sensor

Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausblendung

QS30FF200QPMA16

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
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	