

QS30RRXH2O

Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Empfänger)

zur Wassererkennung



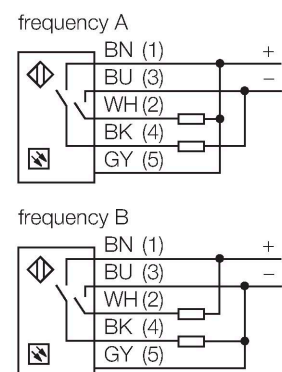
Technische Daten

| | |
|----------------------------|--|
| Typ | QS30RRXH2O |
| Ident-No. | 3079176 |
| Optische Daten | |
| Funktion | Einwegschranke |
| Betriebsart | Empfänger |
| Reichweite | 0...4000 mm |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | 10...30 VDC |
| Restwelligkeit | < 10 % U _{ss} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 100 mA |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Verpolungsschutz | ja |
| Ausgangsfunktion | Schließler, dunkelschaltend, PNP/NPN |
| Bereitschaftsverzug | ≤ 100 ms |
| Ansprechzeit typisch | < 1 ms |
| Mechanische Daten | |
| Bauform | Quader mit Gewinde, QS30 |
| Abmessungen | Ø 30 x 54.3 x 22 x 53 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb |
| Linse | Kunststoff, Acryl |
| Elektrischer Anschluss | Kabel, 2 m, PVC |
| Aderzahl | 5 |
| Aderquerschnitt | 0.5 mm ² |
| Umgebungstemperatur | -20...+60 °C |
| Schutzart | IP67 |

Merkmale

- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Arbeitsfrequenz selektierbar zum Schutz vor gegenseitiger Beeinflussung
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang, dunkelschaltend

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Die Einweglichtschranke besteht aus einem Sender und einem Empfänger. Der Sender emittiert Licht im nahen IR Bereich mit einer Wellenlänge von 1450 nm, die in einer der Absorptionskanten von Wasser liegt. Das daraus resultierende hohe Kontrastverhältnis führt zu einer besonders hohen Empfindlichkeit bei Wasser oder wasserhaltigen Medien gegenüber anderen transparenten Medien.

Technische Daten

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Besondere Merkmale | gekapselt Wassererkennung |
| Betriebsspannungsanzeige | LED, grün |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |
| Fehlermeldung | LED, grün, blinkend |
| Anzeige der Funktionsreserve | Bargraph, gelb, blinkend |
| Tests/Zulassungen | |
| Zulassungen | CE |

Montagezubehör

| | | | |
|------------------------|---|-------------------------|---|
| <p>SMBQS30Y</p> | <p>3002811</p> <p>Schutzgehäuse, Edelstahl, für Bauform QS30</p> | <p>SMBQS30YL</p> | <p>3072741</p> <p>Schutzgehäuse mit Schutzglas, Edelstahl, für Bauform QS30</p> |
| <p>SMB30A</p> | <p>3032723</p> <p>Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde</p> | <p>SMBQS30L</p> | <p>3002809</p> <p>Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform QS30</p> |
| <p>SMB30MM</p> | <p>3027162</p> <p>Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30 mm Gewinde, weite Bohrlöcher zur genauen Ausrichtung</p> | <p>SMB30SC</p> | <p>3052521</p> <p>Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm-Gewinde, ausrichtbar</p> |