

Miniaturschwimmerschalter

Typenreihe 200, 201, 203, 204, 207, 221

- + preisgünstige Grenzschalter in Miniaturbauweise
- + lange Lebensdauer dank berührungslose Messtechnik mit verschleißfreien Reedkontakten
- + Kontaktvarianten mit Schließer, Öffner oder Wechsler erhältlich
- + hoher Temperaturbereich von -25° bis +125°C möglich
- + verschiedene Montagemöglichkeiten und Gewinde
- + in den Standardmaterialien
PVC, PP, PVDF, PA, MS und VA
- + Ausführungen für seitliche Montage erhältlich
- + Schaltspannung max. 48 V, 230 V auf Anfrage

Verwendung

Die elobau Miniaturschwimmerschalter stellen eine zuverlässige und preisgünstige Lösung dar, wenn die Überwachung von Flüssigkeitsniveaus oder ein überwacht Befüllen und Entleeren von Behältnissen gefordert ist. Außerdem sind sie für eine Verwendung bei beengten Raumverhältnissen, beispielsweise flachen Tanks, bestens geeignet.

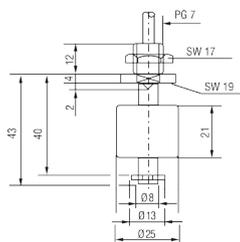
Varianten

Die flexible Kombinationsmöglichkeiten an Materialien, Prozessanschlüssen mit passenden Gewindearten, Rohrlängen und Schwimmerarten für verschiedenste Mediendichte, ermöglicht eine spezifische Anpassung an die Anwendungsanforderungen. Zudem kann die Schaltposition und das Schaltverhalten festgelegt werden.

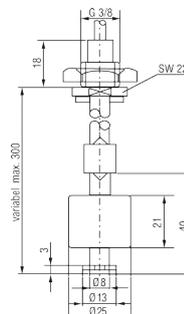


Mechanischer Aufbau

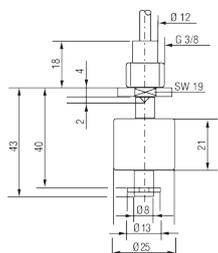
Bauform 200 0.0



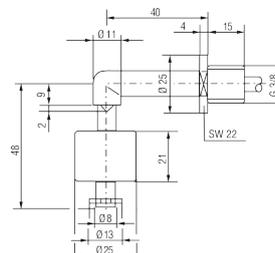
Bauform 221 0..



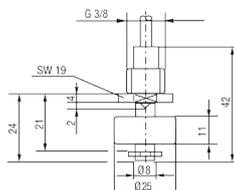
Bauform 201 0.0



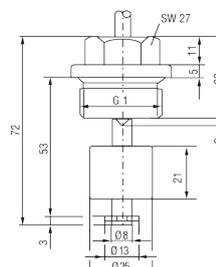
Bauform 201 8.0



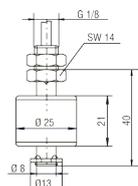
Bauform 201 1.0



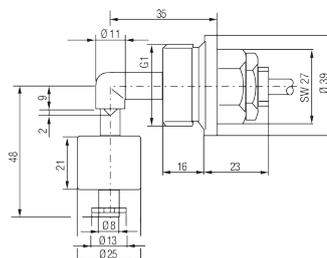
Bauform 204 0.0



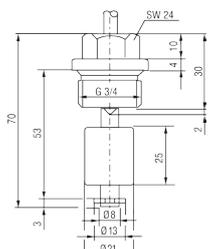
Bauform 203 0.0



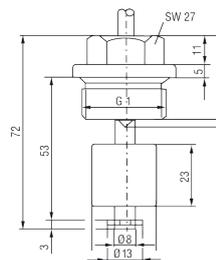
Bauform 204 8.0



Bauform 207 0..



Bauform 204 B.7



Technische und inhaltliche Änderungen vorbehalten.

Einbaumaße

| | | | | |
|---------------------|--------------|---------|--------------|-------------|
| Einbautiefe (ca.) | Typ 200 0.0: | 43 mm | Typ 201 0.0: | 43 mm |
| | Typ 201 1.0: | 24 mm | Typ 203 0.0: | 40 mm |
| | Typ 207 0..: | 56 mm | Typ 221 0..: | max. 300 mm |
| | Typ 201 8.0: | 53,5 mm | Typ 204 0.0: | 56 mm |
| | Typ 204 8.0: | 53,5 mm | Typ 204 B.7: | 56 mm |
| Befestigungsgewinde | Typ 200 0.0: | PG 7 | Typ 201 0.0: | G 3/8 |
| | Typ 201 1.0: | G 3/8 | Typ 203 0.0: | G 1/8 |
| | Typ 207 0..: | G 3/4 | Typ 221 0..: | G 3/8 |
| | Typ 201 8.0: | G 3/8 | Typ 204 0.0: | G 1 |
| | Typ 204 8.0: | G 1 | Typ 204 B.7: | G 1 |

Mechanische Kennwerte

| | |
|-------------------------|---|
| Technologie | Reedschalter betätigt durch Magnet im Schwimmer |
| mechanische Lebensdauer | 10 ⁶ ... 10 ⁹ Schaltspiele |
| Schutzart | IP67 DIN EN 60529 |
| Kontermutter | optional erhältlich |
| Einbaulage | vertikal ± 30° |
| Temperaturbereich | -25° bis +100°C (PVC -10° bis +65°C) |
| Anschluss | Kabel, Länge 1000 ± 30 mm, Ø 0,25 mm ² |

| Typ | Materialien | | | | |
|---------|-------------|----|----|------|--------|
| | PVC | PP | PA | PVDF | MS+NBR |
| 200 0.0 | X | X | X | X | |
| 201 0.0 | X | X | X | X | |
| 201 1.0 | X | X | X | | |
| 203 0.0 | X | X | X | X | |
| 207 0.. | X | X | X | X | |
| 221 0.. | X | X | X | X | |
| 201 8.0 | X | X | X | X | |
| 204 0.0 | X | X | X | X | |
| 204 8.0 | X | X | X | X | |
| 204 B.7 | | | | | X |

Elektrische Kennwerte

Die 5. Stelle der Typennummer beschreibt die Kontaktform, hierbei gilt folgender Schlüssel:

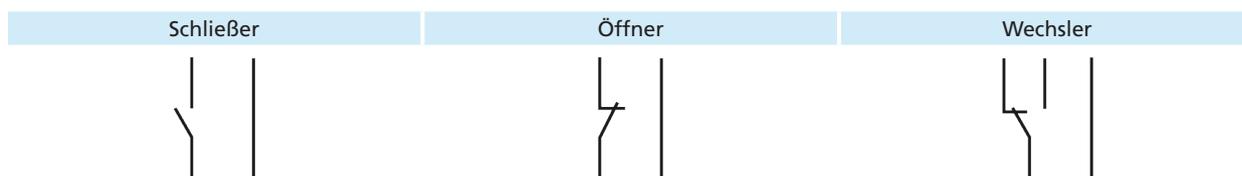
| | |
|-------------|----------------|
| 1 | Schließer (NO) |
| 2 | Öffner (NC) |
| 3 | Wechsler (CO) |

Beispiel: 201 820 = abgewinkelte Bauform mit einem Öffnerkontakt

| | Schließer (NO) | Öffner (NC) | Wechsler (CO) |
|----------------|----------------|--------------|---------------------------|
| Schaltspannung | max. 48 V | max. 48 V | max. 48 V |
| Schaltstrom | max. 0,5 A | max. 0,5 A | max. 0,3 A ¹⁾ |
| Schaltleistung | max. 10 W/VA | max. 10 W/VA | max. 3 W/VA ¹⁾ |

¹⁾ bei Typ 204 B.7 (Messing/NBR) max. 0,5 A / max. 10 W/VA

Beschaltung



Anschlussart

| | |
|--------------------|--|
| Standardausführung | PVC, Kabelabgang, Länge 1000 ± 30 mm, Ø 0,25 mm ² |
| Alternativen | auf Anfrage |



Spezifikation Ihres Miniaturschwimmerschalters

| | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------------------|---|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Typ 200 0.0 |  | Material | | Kontaktform | |
| | | | <input type="checkbox"/> PVC | <input type="checkbox"/> PA | <input type="checkbox"/> Schließer | <input type="checkbox"/> Öffner |
| | | | <input type="checkbox"/> PP | <input type="checkbox"/> PVDF | <input type="checkbox"/> Wechsler | |
| <input type="checkbox"/> | Typ 201 0.0 |  | Material | | Kontaktform | |
| | | | <input type="checkbox"/> PVC | <input type="checkbox"/> PA | <input type="checkbox"/> Schließer | <input type="checkbox"/> Öffner |
| | | | <input type="checkbox"/> PP | <input type="checkbox"/> PVDF | <input type="checkbox"/> Wechsler | |
| <input type="checkbox"/> | Typ 201 1.0 |  | Material | | Kontaktform | |
| | | | <input type="checkbox"/> PVC | <input type="checkbox"/> PA | <input type="checkbox"/> Schließer | <input type="checkbox"/> Öffner |
| | | | <input type="checkbox"/> PP | | <input type="checkbox"/> Wechsler | |
| <input type="checkbox"/> | Typ 203 0.0 |  | Material | | Kontaktform | |
| | | | <input type="checkbox"/> PVC | <input type="checkbox"/> PA | <input type="checkbox"/> Schließer | <input type="checkbox"/> Öffner |
| | | | <input type="checkbox"/> PP | <input type="checkbox"/> PVDF | <input type="checkbox"/> Wechsler | |
| <input type="checkbox"/> | Typ 207 0.. |  | Material | | Kontaktform | |
| | | | <input type="checkbox"/> PVC | <input type="checkbox"/> PA | <input type="checkbox"/> Schließer | <input type="checkbox"/> Öffner |
| | | | <input type="checkbox"/> PP | <input type="checkbox"/> PVDF | <input type="checkbox"/> Wechsler | |
| <input type="checkbox"/> | Typ 221 0.. Länge Rohr: _____mm |  | Material | | Kontaktform | |
| | | | <input type="checkbox"/> PVC | <input type="checkbox"/> PA | <input type="checkbox"/> Schließer | <input type="checkbox"/> Öffner |
| | | | <input type="checkbox"/> PP | <input type="checkbox"/> PVDF | <input type="checkbox"/> Wechsler | |
| <input type="checkbox"/> | Typ 201 8.0 |  | Material | | Kontaktform | |
| | | | <input type="checkbox"/> PVC | <input type="checkbox"/> PA | <input type="checkbox"/> Schließer | <input type="checkbox"/> Öffner |
| | | | <input type="checkbox"/> PP | <input type="checkbox"/> PVDF | <input type="checkbox"/> Wechsler | |
| <input type="checkbox"/> | Typ 204 0.0 |  | Material | | Kontaktform | |
| | | | <input type="checkbox"/> PVC | <input type="checkbox"/> PA | <input type="checkbox"/> Schließer | <input type="checkbox"/> Öffner |
| | | | <input type="checkbox"/> PP | <input type="checkbox"/> PVDF | <input type="checkbox"/> Wechsler | |
| <input type="checkbox"/> | Typ 204 8.0 |  | Material | | Kontaktform | |
| | | | <input type="checkbox"/> PVC | <input type="checkbox"/> PA | <input type="checkbox"/> Schließer | <input type="checkbox"/> Öffner |
| | | | <input type="checkbox"/> PP | <input type="checkbox"/> PVDF | <input type="checkbox"/> Wechsler | |
| <input type="checkbox"/> | Typ 204 B.7 |  | Material | | Kontaktform | |
| | | | <input type="checkbox"/> MS + NBR | | <input type="checkbox"/> Schließer | <input type="checkbox"/> Öffner |
| | | | | | <input type="checkbox"/> Wechsler | |

