

## Füllstandsmesstechnik

### Schwimmer-Magnetschalter SMS 430

#### Kurzbeschreibung

- Füllstandsschalter nach dem Schwimmerprinzip mit Steckeranschluss mit magnetischer Übertragung, verschiedene Stecker möglich
- verschiedene Prozessanschlussgewinde
- robuste Ausführung
- Stablänge frei wählbar nach Rücksprache der mechanischen Möglichkeiten
- 1 oder 2 Schaltpunkte wählbar
- einfache Auswertung durch Reedkontakt
- optional mit Temperaturschalter

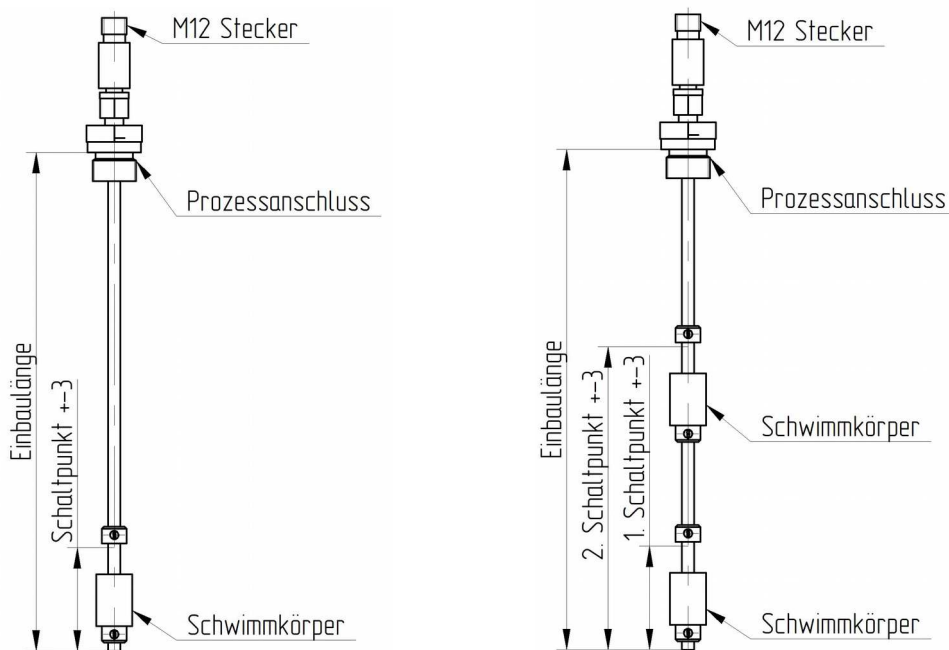
#### Technische Daten

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| - Material Anschlusskabel           | je nach Ausführung, siehe Bestellcode  |
| - Material Stab                     | Edelstahl 1.4404 (316L) und 1.4401 (316)   |
| - Material Schwimmerkugel           | je nach Ausführung, siehe Bestellcode  |
| - Schwimmerbegrenzung               | Stelling, Edelstahl 1.4404 (316L) und 1.4401 (316)   |
| - max. Betriebsdruck                | je nach Ausführung, siehe Bestellcode  |
| - Schutzart                         | M12 Stecker IP68, ISO4400 Stecker IP65   |
| - Temperaturbereich                 | je nach Ausführung, siehe Bestellcode  |
| - Abstand Schaltpunkt unten         | min. 50mm von unten  |
| - Abstand zwischen 2 Schaltpunkten  | min. 50mm (bei 2 Schaltpunkten)  |
| - Ausführung mit 2 Schaltpunkten    | 2 Schwimmerkugeln  |
| - Genauigkeit Schaltpunkt           | +/- 3mm  |
| - Schaltleistung Schwimmerkontakt:  | <u>Standardausführung</u><br>max. AC/DC 175V; 10VA/10W; 0,5A<br><u>Hochtemperaturosführung</u><br>(mit Schwimmerkugel SZE30 und SKE75 möglich)<br>max. AC/DC 30V; 3VA/3W; 0,2A |
| - Einbauort Temperaturschalter      | Schutzrohr unten   |
| - Schaltleistung Temperaturschalter | max AC 250V, 2A bzw. 24VDC, 3A   |
| - Temperaturbereich Temp. Schalter  | +45°C...+160°C in 5°C Schritten  |
| - Elektrischer Anschluss            | Steckeranschluss, siehe Bestellcode  |



SMS 430-...

#### Technische Zeichnungen (Beispiele)



## Füllstandsmesstechnik

### Schwimmer-Magnetschalter SMS 430

#### Bestellcode SMS 430...

#### Elektrischer Anschluss

-9 M12 Stecker, Schutzart IP68  
-10 ISO4400 Stecker, Schutzart IP65

#### Prozessanschluss

-KVS1/2T Klemmverschraubung G1/2", verschiebbar mit Teflonring  
-KVS1/2E Klemmverschraubung G1/2", mit Edelstahlschneidring  
-XX weitere auf Anfrage

#### Sensorenlänge

-XXX Sensorenlänge (XXX=Länge in mm), Mindestlänge 100mm, 5mm Schritte

#### Schaltpunkt 1

-XXX Schaltpunkt (XXX=Abstand von unten in mm), Mindestabstand von unten 50mm, 5mm Schritte

#### Elektrische Ausführung Schaltpunkt 1

-NC Ausführung Öffner  
-NO Ausführung Schließer  
-W Ausführung Wechsler (nicht möglich bei 2 Schaltpunkten)  
-NOT Ausführung Schließer (Hochtemperaturlösung bis 180°C, nur mit Schwimmerkugel SZE30 oder SKE75)

#### Schaltpunkt 2 (optional) Mindestabstand zu Schaltpunkt 1: 50mm

-XXX Schaltpunkt (XXX=Abstand von unten in mm), 5mm Schritte

#### Elektrische Ausführung Schaltpunkt 2 (nur wenn Schaltpunkt 2 gewählt)

-NC Ausführung Öffner  
-NO Ausführung Schließer  
-W Ausführung Wechsler (nicht möglich bei 2 Schaltpunkten)  
-NOT Ausführung Schließer (Hochtemperaturlösung bis 180°C, nur mit Schwimmerkugel SZE30 oder SKE75)

#### Ausführung Schwimmerkugel

-SZE30 Schwimmerkugel zylindrische Bauform Material Edelstahl 1.4404, Durchmesser 30mm  
Temperaturbereich: -10°C...+180°C, max Druck: 2 bar, für Dichte 0,8g/cm<sup>3</sup>  
-SKE75 Schwimmerkugel kugelige Bauform Material Edelstahl 1.4401, Durchmesser 75mm  
Temperaturbereich: -10°C...+180°C, max Druck: 2 bar, für Dichte 0,7g/cm<sup>3</sup>  
-SZPP16 Schwimmerkugel zylindrische Bauform Material PP, Durchmesser 16,5mm  
Temperaturbereich: -10°C...+80°C, max Druck: 1 bar, für Dichte 0,85g/cm<sup>3</sup>

#### Temperaturschalter (optional) nur Schaltpunkt 1, NC oder NO

-TXX Schaltpunkt Temperatur (XX Angabe in °C) Temperaturbereich +45°C...+160°C in 5°C Schritten

#### Anschluss Temperaturschalter (optional, nur mit Schaltpunkt 1, NC oder NO)

-RT Temperaturschalter in Reihe geschaltet mit Schaltpunkt 1  
-GT Temperaturschalter getrennt ausgeführt  
-CT Temperaturschalter und Schaltpunkt mit gemeinsamen Bezugkontakt  
-RS 2 Schaltpunkte in Reihe geschaltet