

Füllstandsmesstechnik

Schwimmer-Magnetschalter SMS 420

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 bei Bestellung frei 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>
max. AC/DC 175V; 10VA/10W; 0,5A
<u>Hochtemperatursausführung</u>
(mit Schwimmerkugel SZE30 und SKE75 möglich)
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 |

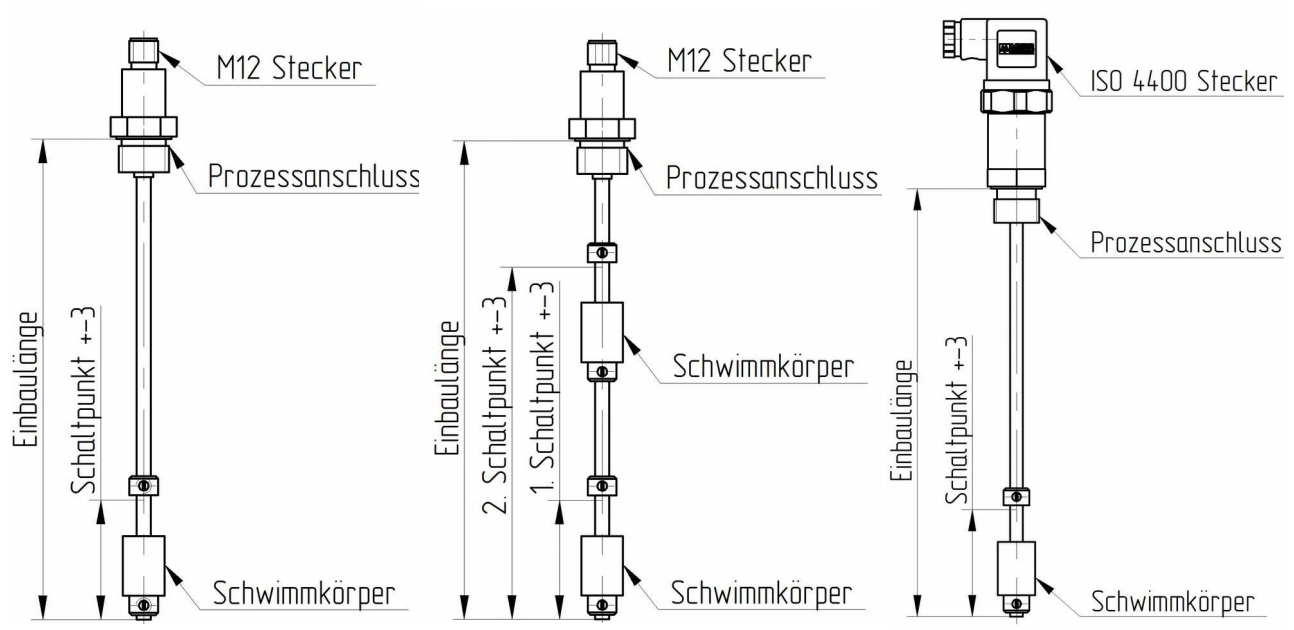


SMS 420-...

Typische Anwendungsgebiete

- Füllstandsdetektion in Behältern
- Trockenlaufschutz
- Leer-/Vollmeldung
- Einfache, robuste Grenzstanddetektion

Technische Zeichnungen (Beispiele)



Füllstandsmesstechnik

Schwimmer-Magnetschalter SMS 420

Bestellcode SMS 420...

Elektrischer Anschluss

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

Prozessanschluss

-FG1 Festgewinde G1"
 -FG1/2 Festgewinde G1/2"
 -XX weitere Gewinde auf Anfrage

Sensurlänge

-XXX Sensurlänge (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 (Hochtemperaturschaltung 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 (Hochtemperaturschaltung 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/cm³
 -SKE75 Schwimmerkugel kugelige Bauform Material Edelstahl 1.4401, Durchmesser 75mm
 Temperaturbereich: -10°C...+180°C, max Druck: 2 bar, für Dichte 0,7g/cm³
 -SZPP16 Schwimmerkugel zylindrische Bauform Material PP, Durchmesser 16,5mm
 Temperaturbereich: -10°C...+80°C, max Druck: 1 bar, für Dichte 0,85g/cm³

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 Bezugskontakt
 -RS 2 Schaltpunkte in Reihe geschaltet