

Füllstandsmesstechnik

Schwimmer-Magnetschalter SMS 280

Kurzbeschreibung

- Füllstandsschalter nach dem Schwimmerprinzip mit festem Kabelabgang
- mit magnetischer Übertragung, verschiedene Anschlusskabel 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 | IP68 |
| - 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 |
| - Schalleistung 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 |
| - Schalleistung Temperaturschalter | max AC 250V, 2A bzw. 24VDC, 3A |
| - Temperaturbereich Temp. Schalter | +45°C...+160°C in 5°C Schritten |
| - Elektrischer Anschluss | fester Kabelanschluss |

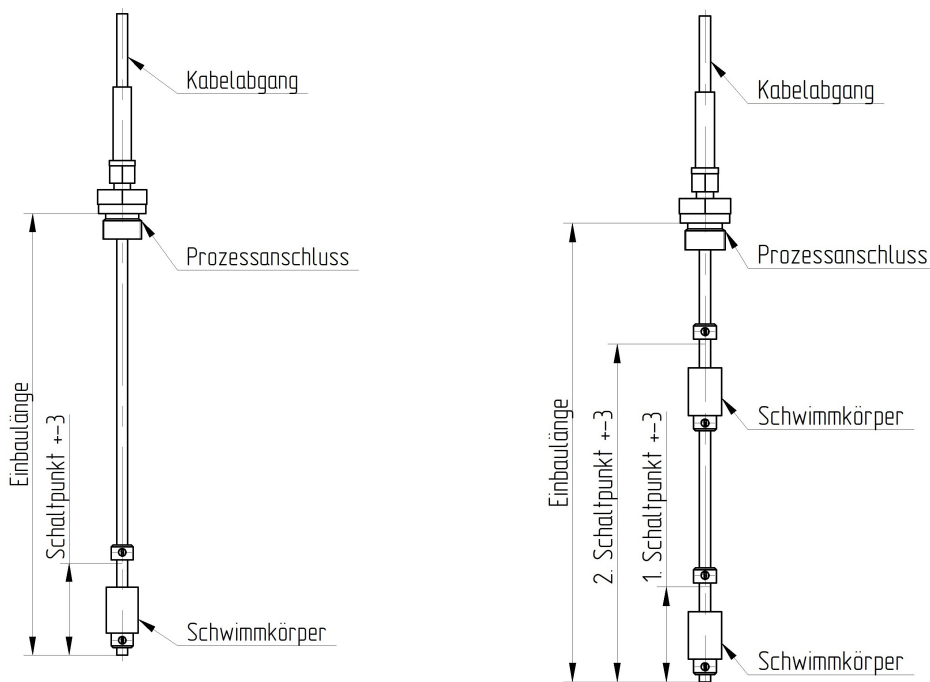


SMS 280-...

Typische Anwendungsgebiete

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

Technische Zeichnungen (Beispiele)



Füllstandsmesstechnik

Schwimmer-Magnetschalter SMS 280

Bestellcode SMS 280...

Elektrischer Anschluss

-00PVC	Kabelmaterial PVC (Temp. Bereich standard bis 85°C), Kabellänge angeben (z.B. 02 = 2m)
-00PUR	Kabelmaterial PUR (Temp. Bereich standard bis 105°C), Kabellänge angeben (z.B. 02 = 2m)
-00S	Kabelmaterial Silikon (Temp. Bereich standard bis 180°C), Kabellänge angeben (z.B. 02 = 2m)
-00T	Kabelmaterial Teflon (Temp. Bereich standard bis 260°C), Kabellänge angeben (z.B. 02 = 2m)

Prozessanschluss

-KVS1/2T	Klemmverschraubung G1/2", verschiebbar mit Teflonring
-KVS1/2E	Klemmverschraubung G1/2", mit Edelstahlschneidring
-FG1	Festgewinde G1"
-FG1/2	Festgewinde G1/2"

Sensorklänge

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

Temperaturschalter (optional) nur Schaltpunkt 1, NC oder NO

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

Option Elektrische Verknüpfung Schaltpkt. und Temperaturschalter (optional, nur mit Schaltpkt. 1, NC o. 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