

Füllstandsmesstechnik

Schwimmer-Magnetschalter SMS 330

Kurzbeschreibung

- Füllstandsschalter mit Anschlusskopf nach dem Schwimmerprinzip mit magnetischer Übertragung
- 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 Anschlusskopf | 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 | je nach Ausführung, siehe Bestellcode |
| - 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>Hochtemperatúrausführung</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 | Anschlusskopf mit Verschraubung oder mit M12 Stecker |

Foto folgt

SMS 330-...

Typische Anwendungsgebiete

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

Technische Zeichnungen (Beispiele)

Zeichnung folgt

Füllstandsmesstechnik

Schwimmer-Magnetschalter SMS 330

Bestellcode SMS 330...

Elektrischer Anschluss, Anschlusskopf

| | |
|----|--|
| -1 | Aluminium Anschlusskopf standard, mit Verschraubung, Schutzart IP65 |
| -2 | Aluminium Anschlusskopf mit Klappdeckel, mit Verschraubung, Schutzart IP65 |
| -3 | Aluminium Anschlusskopf mit Klappdeckel und Schnellverschluss, mit Verschraubung, Schutzart IP54 |
| -4 | Aluminium Anschlusskopf mit hohem Klappdeckel, mit Verschraubung, Schutzart IP65 |
| -5 | Edelstahlkopf standard mit Verschraubung, Schutzart IP69K |
| -6 | Edelstahlkopf standard mit M12-Stecker, Schutzart IP69K |

Prozessanschluss

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

Sensordlänge

| | |
|------|--|
| -XXX | Sensordlänge (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 (Hochtemperaturausführung 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 (Hochtemperaturausführung 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 |