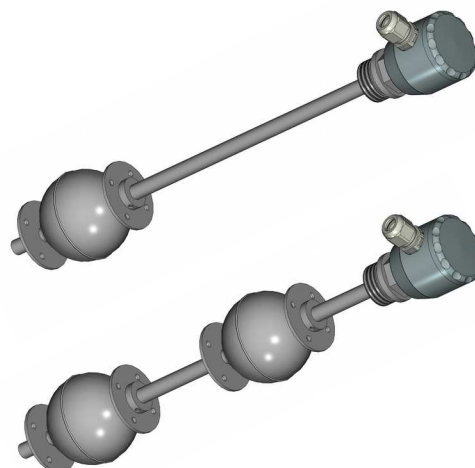


# Füllstandsmesstechnik

## Schwimmer-Magnetschalter SMS 320

### 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

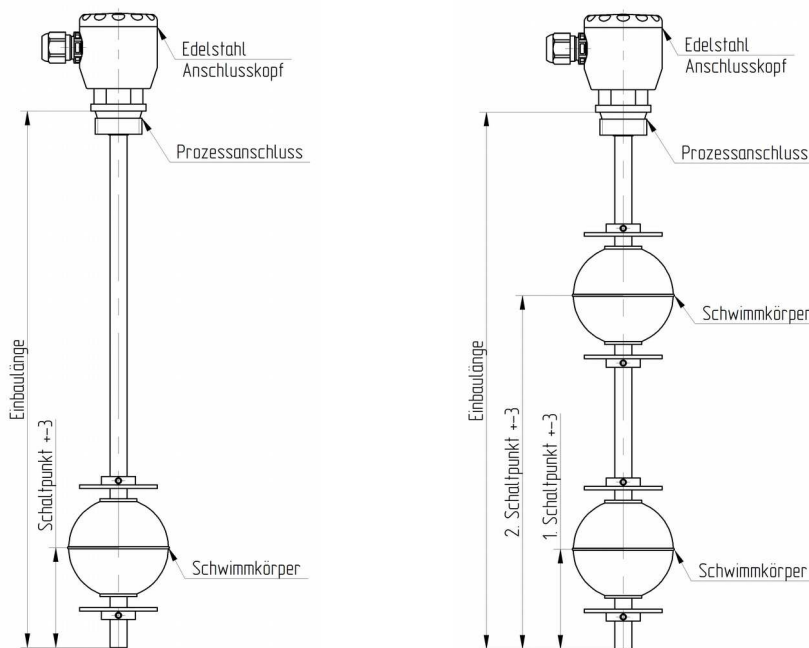


### Technische Daten

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| - 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:  | <b>Standardausführung</b><br>max. AC/DC 175V; 10VA/10W; 0,5A<br><b>Hochtemperaturoausführung</b><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            | Anschlusskopf mit Verschraubung oder mit M12 Stecker   |

SMS 320-...

### Technische Zeichnungen (Beispiele)



## Füllstandsmesstechnik

### Schwimmer-Magnetschalter SMS 320

#### Bestellcode SMS 320...

#### 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 Gewinde auf Anfrage

#### 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 <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 1

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

#### Option elektr. 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