

Auswahlhilfe für promesstec Schwimmerschalter mit magnetischer Übertragung

Typ SMS...



Schwimmer-Magnetschalter SMS...

Auswahl des Schwimmerschalters

Für die Auswahl des optimalen Schwimmerschalters für Ihre Anwendung benötigen Sie zunächst folgende Informationen:

Medium

- Welches Medium soll überwacht werden?
- In welchem Temperaturbereich bewegt sich das Medium?
- Welche Viskosität hat das Medium? Hierbei reichen zunächst die Informationen "dünnflüssig wie Wasser", "viskos wie Öl" oder "hochviskos" wie Brei. Neigt das Medium zu einer starken Viskositätsänderung (warmes Öl, kaltes Öl), so ist die Information über die Dichte notwendig.
- Gibt es Feststoffe im Medium?
- Neigt das Medium zu Anhaftungen bzw. Aushärtungen?

Mechanik

- Wie sieht die Einbausituation aus (Einbauort, Prozessanschluss, Umgebung)?
- Welche Einbaulänge ist gewünscht?

Elektrik

- Welchen elektrischen Anschluss wünschen Sie (fester Kabelanschluss, Stecker oder Anschlusskopf)?
 - Wie viele Schaltpunkte wünschen Sie?
 - Welche Funktionalität sollen die Schalter haben? (Öffner, Schließer, Wechsler) Beachten Sie hierzu die Schaltleistungen!
 - Wünschen Sie den optionalen Temperaturschalter?
 - Welche Schaltung wünschen Sie beim Temperaturschalter?
- Anhand des Typenschlüssels können Sie nun Ihren Schwimmerschalter auswählen. Gerne unterstützt Sie dabei unser Vertriebs- und Applikationsteam.

Bitte beachten Sie bei der Zusammenstellung folgende Punkte:

- Auswahl der Temperaturbereiche
Hierbei müssen wir zwischen der Mediumtemperatur und der Temperaturbelastbarkeit des Anschlusskabels bzw. des elektrischen Anschlusses unterscheiden. Die Mediumtemperatur ist entscheidend für die Auswahl der elektrischen Ausführung der Schaltpunkte sowie der Auswahl des Schwimmers. Die Temperatur ausserhalb des Prozesses ist entscheidend für die Auswahl des Kabelmaterials. Bei Sensoren mit einem Anschlusskopf oder Stecker beachten Sie, dass die Temperatur 85°C nicht überschreiten sollte. Haben Sie Anwendungen mit höheren Temperaturen ausserhalb des Prozesses, so nehmen Sie bitte Kontakt zu uns auf.

- Wie wird die Einbaulänge gemessen?

Die Angabe der Einbaulänge sehen Sie beispielhaft anhand der technischen Zeichnungen. Sie wird bei Sensoren ohne Prozessanschluss von der Unterkante Anschlusskopf bis zum Ende des Stabes gemessen. Bei Sensoren mit Prozessanschluss wird die Einbaulänge ab Unterkante Dichtbund des Prozessanschlusses bis zur Unterkante des Stabes gemessen. Beachten Sie hierbei die Mindestabstände der Schaltpunkte.

- Wie wird der Schaltpunkt gemessen?

Der Schaltpunkt wird ab der Unterkante des Stabes gemessen. Der Mindestabstand für den unteren Schaltpunkt beträgt 50mm von der Unterkante des Schutzrohres. Bei 2 Schaltpunkten beträgt der Mindestabstand zwischen den Schaltpunkten 50mm.

- Was ist die Ruhelage des Schwimmerschalters?

Die Ruhelage des Schwimmerschalters ist die senkrechte Einbaulage von oben ohne Betätigung des Schwimmers durch das Medium. Durch den Stellung und einer damit erhöhte Ruhelage des Schwimmers kann der Schwimmer eventuell bereits einen Schaltkontakt betätigen.

- Wie ist die Schaltfunktion der Schaltpunkte?

Die Funktion der Schaltpunkte wird in Ruhelage angegeben. Sobald der Schwimmer den Schaltpunkt erreicht, erfolgt die Betätigung.

- Hystere der Schaltfunktion?

Der SMS hat monostabile Schaltkontakte. Der Schaltkontakt wird durch den Schwimmer betätigt. Bei Über- und Unterschreiten des Schaltpunktes erfolgt keine Selbsthaltung. Die Genauigkeit des Schaltpunktes beträgt +/-3mm. Bei Anforderungen mit einer höheren Genauigkeit nehmen Sie bitte Kontakt zu uns auf.

- Einbaulage des optionalen Temperaturschalters

Der Einbau des Temperaturschalters erfolgt immer am tiefsten Punkt unten im Schutzrohr. So wird gewährleistet, dass die Temperatur des Mediums sofort bei Berührung mit dem Sensor gemessen und überwacht wird. Die gilt für die senkrechte Einbaulage. Bei anderen Einbaulagen nehmen Sie bitte Kontakt zu uns auf.

- Schaltfunktion des optionalen Temperaturschalters

Die Schaltfunktion des Temperaturschalters kann unterschiedlich ausgeführt werden. So kann der Temperaturschalter bereits sensorintern in Reihe mit dem Schaltpunkt 1 verdrahtet werden. Standardmäßig wird er getrennt von Schaltpunkt 1 ausgeführt.

- Wichtige Angaben im Datenblatt:

Im Typenschlüssel sind viele Zusatzinformationen enthalten. Bitte beachten Sie, dass nicht alle Auswahlmöglichkeiten kombinierbar sind.

Bildliche Erklärung Komponenten Schwimmer-Magnetschalter SMS...

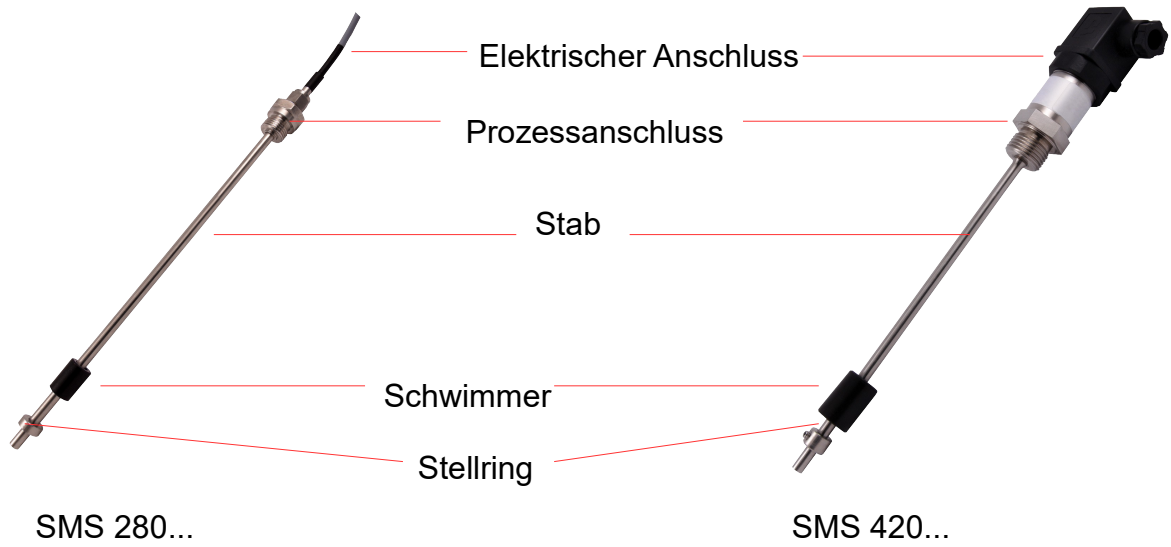
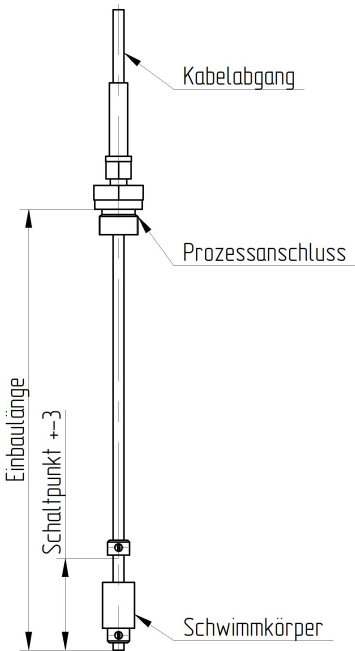


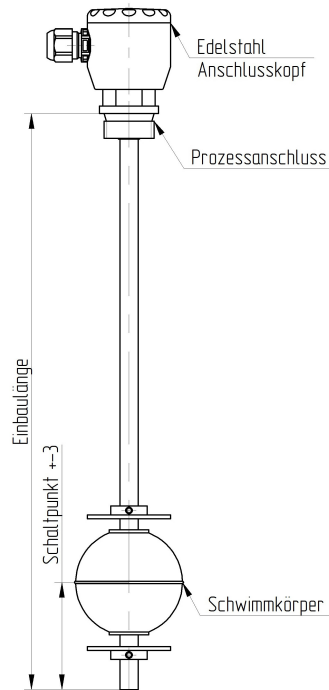
Abb. beispielhaft

Info: Weitere technische Details und Informationen finden Sie in den jeweiligen Datenblättern.

Technische Zeichnungen Schwimmer-Magnetschalter SMS...

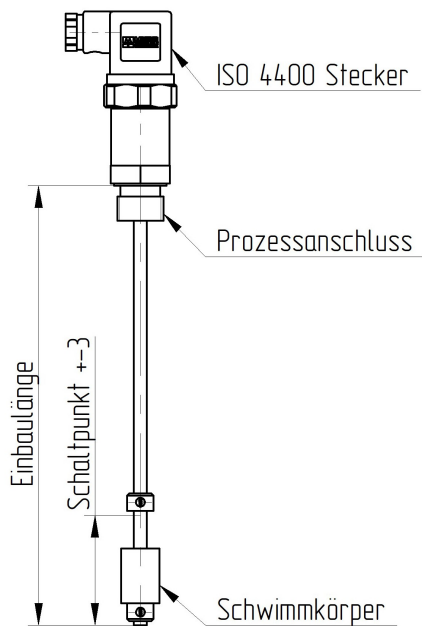


SMS 280...

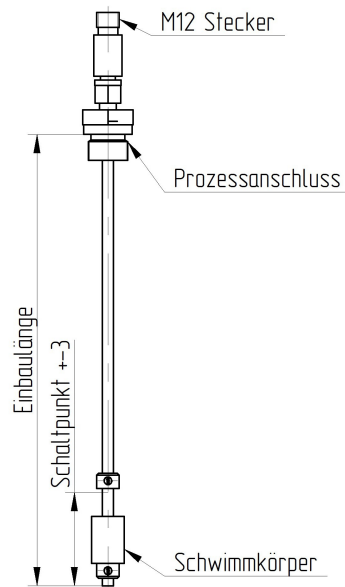


SMS 320...

Abb. beispielhaft



SMS 420...



SMS 430...

Info: Weitere technische Details und Informationen finden Sie in den jeweiligen Datenblättern.