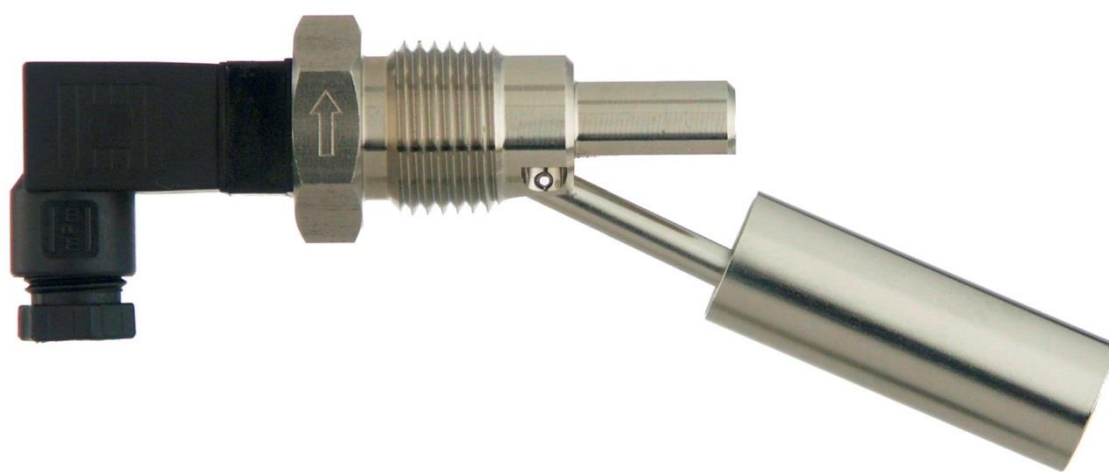




Betriebs- und Montageanleitung Schwimmerschalter SMH-5

Miniatur-Schwimmerschalter für seitlichen Einbau



- Robuste Edelstahlausführung
- Anschlussstecker
- Schaltfunktion variabel
- Service-freundlich



Betriebs- und Montageanleitung Schwimmerschalter SMH-5

Miniatur-Schwimmerschalter für seitlichen Einbau

Funktionsbeschreibung

Der Schwimmerschalter SMV-5 arbeitet nach dem Schwimmerprinzip mit magnetischer Übertragung. Ein im Schwimmer eingebauter Permanentmagnet schaltet bei vorgegebenen Schaltpunkten den im Rohr eingebauten Reedschalter.

Der Schaltzustand des Reedschalters kann durch eine nachgeschaltete Steuereinrichtung ausgewertet und weiterverarbeitet werden.

Einsatzbereich

Hauptsächlich zur Füllstandssteuerung und Füllstandsüberwachung von flüssigen Medien. Die Flüssigkeiten sollten nicht zu stark verschmutzt sein, keine Grobteile mit sich führen und nicht zum Auskristallisieren neigen. Die Werkstoffbeständigkeit der medienberührten Bauteile (Rohr, Schwimmer) des Schalters ist zu beachten.

Montage

Beim Einbau des Schalters entsprechend der Ausführung ist die korrekte Einbaulage zu beachten.

Zum Abdichten des Prozessanschlusses ist eine geeignete Dichtung vorzusehen. Bei Flanschführungen sind die zum Flansch passenden Schrauben und Muttern zu verwenden.

Achtung!

Beim Einbau in ferromagnetischen Stutzen kann die Funktionsfähigkeit des Schalters beeinträchtigt werden. Gefahr von Sachschäden durch fehlerhaftes Schaltverhalten der Reedschalter.

Der Schalter ist so einzubauen, dass sich das Rohr außerhalb eines ferromagnetischen Stutzen befindet.

Elektrischer Anschluss

Hinweis!

Der elektrische Anschluss ist entsprechend den im Errichtungsland geltenden Errichtungsbestimmungen durchzuführen und darf nur von Fachpersonal durchgeführt werden.



Betriebs- und Montageanleitung Schwimmerschalter SMH-5

Miniatur-Schwimmerschalter für seitlichen Einbau

Warnung!

Eine Überlastung des Schwimmerschalters kann eine Zerstörung des eingebauten Reedschalters zur Folge haben. Dies kann zu einer Fehlfunktion der nachgeschalteten Steuerung und zu Personen- oder Sachschäden führen.

Gefahr!

Bei Schwimmerschaltern mit Anschlusskabel ohne Schutzleiteranschluss kann der Schalter im Fehlerfall spannungsführend sein. Bei Berührung können schwere Körperschäden oder tödliche Verletzungen auftreten. Diese Schalter dürfen nur an Schutzkleinspannung nach VDE0100 betrieben werden oder sind so zu montieren, dass der Schwimmerschalter mit dem Potentialausgleich elektrisch verbunden ist.

Inbetriebnahme / Funktionsprüfung

Versorgungsspannung der angeschlossenen Steuerungseinrichtung einschalten, Behälter füllen und die Schaltpunkte des Schwimmerschalters auf Funktion prüfen. Die Funktionsprüfung kann auch manuell bei ausgebautem Schalter erfolgen.

Hinweis!

Es ist sicherzustellen, dass durch die Funktionsprüfung keine unbeabsichtigten Prozessabläufe eingeleitet werden.

Wartung

Schwimmerschalter arbeiten bei bestimmungsgemäßem Gebrauch wartungs- und verschleißfrei.

Hinweise

Schwimmerschalter nicht in unmittelbarer Nähe von starken elektromagnetischen Feldern betreiben.

Die Schalter dürfen keinen starken mechanischen Belastungen (Stoß, Verbiegen) ausgesetzt werden.

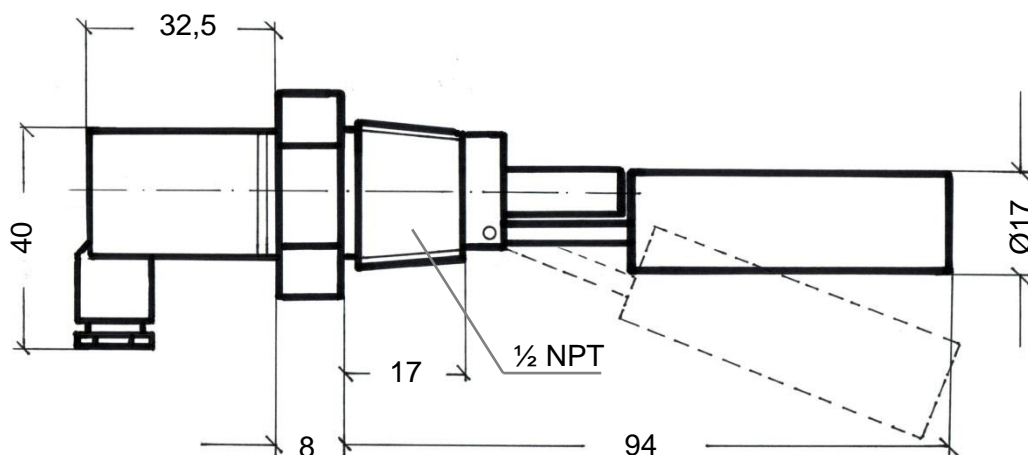


Betriebs- und Montageanleitung Schwimmerschalter SMH-5

Miniatur-Schwimmerschalter für seitlichen Einbau

Technische Daten

Werkstoff	Edelstahl 1.4301
Schaltleistung	300V, 0,5A, 50W
Schaltfunktion	Öffner oder Schließer
Maximaler Druck	5 bar
Temperaturbereich	-40°C...+120°C
Anschluss	Stecker
Kontaktart	Reedkontakt
Min. Mediendichte	0,8 kg/l



SMH-5