



Niveausonde M01

Messwertgeber zur Füllstandsüberwachung von Flüssigkeiten aus Edelstahl, mit Anschlussgehäuse



- Hohe Zuverlässigkeit
- Robuste Ausführung
- Ausgang 4 – 20 mA
- Ausführungen bis 6m Länge



Schmidt Mess- und Regeltechnik

Niveausonde M01

Messwertgeber zur Füllstandsüberwachung von Flüssigkeiten aus Edelstahl, mit Anschlussgehäuse

Merkmale

- Niveausonde Ausgang 4 – 20mA oder
- Widerstands Ausgang in Drei-Leiter-Potentiometerschaltung
- Temperaturbereich: -30°C bis 120°C
- einfaches Funktionsprinzip Widerstands-Reedschaltmesskette
- Genauigkeitsraster 12 mm
- Einbau vertikal
- Elektrischer Anschluss: Gehäuse, Kabel- oder Steckerausgang
- Schutzart IP66

Funktion

Ein im Schwimmer eingebauter Permanentmagnet betätigt durch sein Magnetfeld die im Rohr eingebaute Widerstandsmesskette, die einer Drei-Leiter-Potentiometerschaltung entspricht. Das dadurch erzeugte Widerstandssignal ist proportional zur Füllstandshöhe.

Die Signalübertragung kann durch externe Messumformer und Grenzsignalgeber oder durch einen Zwei-Leiter-Messumformer 4-20mA erfolgen, der im Gehäuse des Messwertgebers integriert werden kann.

Technische Daten

Speisepannung	12 – 32 V DC
Ausgang	4 – 20 mA oder füllstandsproportionales Widerstandssignal
Max. Druck	4.0 MPa
Temperatur	-30°C bis +120°C
Gehäuse	Aluminium 75x80x57 mm Aluminium 58x64x36 mm Polycarbonat 80 x 82 x 55 mm
Mediumsdichte	≥ 750 kg/m ³
Schutzart	IP 66
Genauigkeit	12 mm
Rohrlänge L	Standard: bis 6000 mm, >6000 mm auf Anfrage
Prozessanschluss	Standard: G1½“, G2“, andere Ausführungen auf Anfrage

Anwendungsbereiche

Durch die hohe Zuverlässigkeit und die robuste mechanische Ausführung sind die Messwertgeber für den industriellen Einsatz hervorragend geeignet. Sie arbeiten selbst unter rauen Einsatzbedingungen sicher und zuverlässig und können u.a. in folgenden Industriebereichen verwendet werden:

- Anlagenbau
- Biochemie
- Chemie
- Energieanlagen
- Erdgas
- Kraftwerke
- Lebensmittelindustrie
- Maschinenbau
- Off-Shore
- Petrochemie
- Schiffbau
- Pharmazie usw.

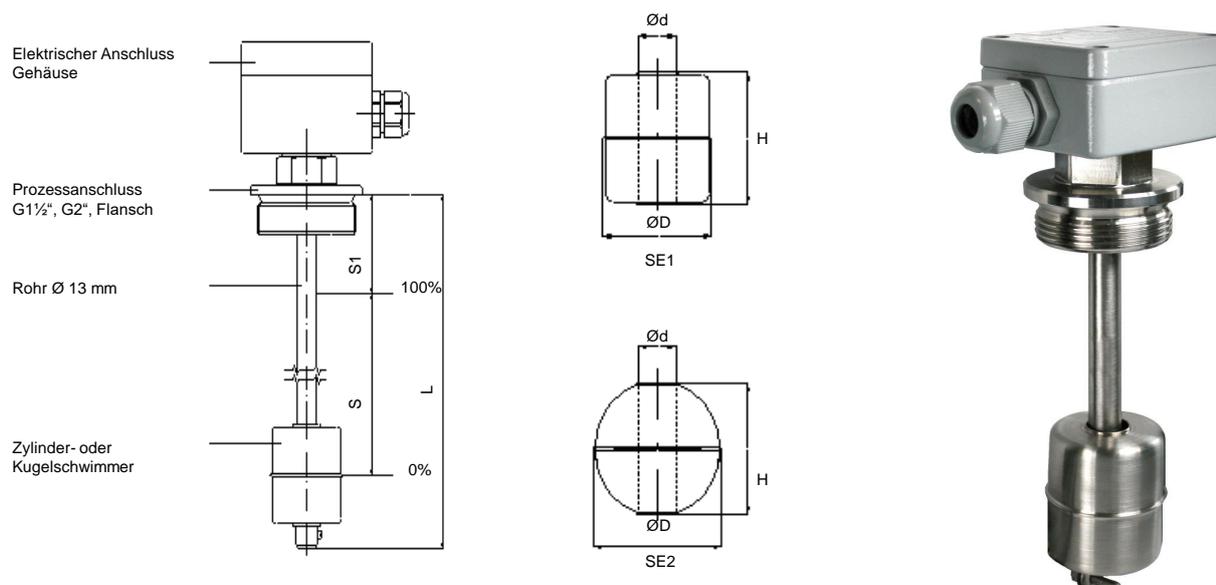


Schmidt Mess- und Regeltechnik

Niveausonde M01

Messwertgeber zur Füllstandsüberwachung von Flüssigkeiten aus Edelstahl, mit Anschlussgehäuse

Abmessungen



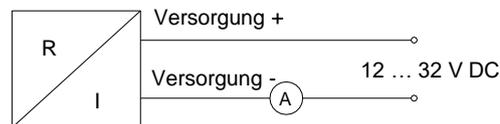
Schwimmertyp	Abmessungen (mm)			max. Betriebsdruck (MPa)	max. Betriebstemperatur (°C)	Mediumsdichte (kg/m ³)	Werkstoff
	Ø D	Ø d	H				
SE1 Zylinderschwimmer	44	15	52	1,6	120	≥ 750	1.4571
SE2 Kugelschwimmer	52	15	52	4,0	120	≥ 750	1.4571



Niveausonde M01

Messwertgeber zur Füllstandsüberwachung von Flüssigkeiten aus Edelstahl, mit Anschlussgehäuse

Elektrischer Anschluss



Produktübersicht / Bestellschema

M 01

Elektrischer Anschluss

- A Aluminiumgehäuse 75 x 80 x 57 mm, IP66
- B Aluminiumgehäuse 58 x 64 x 36 mm, IP66
- C Polycarbonatgehäuse 80 x 82 x 55 mm, IP66

Prozessanschlüsse (Einbau: vertikal, $\pm 30^\circ$)

- A Befestigungsgewinde G 1 1/2", 1.4571
- B Befestigungsgewinde G 2", 1.4571
- C Flansch DIN 2527, Form B, DN 50 PN 16, 1.4571
- X andere Ausführungen auf Anfrage

Rohrlänge L (siehe Abb. Abmessungen)

- Rohr aus 1.4571
- Rohrlänge ab Dichtfläche Prozessanschluss
- Rohrlänge $L \leq 6000$ mm; $L > 6000$ mm auf Anfrage
- Angabe in mm

Schwimmertypen

- A SE1 (Zylinderschwimmer $\varnothing 44$ aus 1.4571)
- B SE2 (Kugelschwimmer $\varnothing 52$ aus 1.4571)
- X andere Ausführungen auf Anfrage

Temperaturbereich

- C -30°C bis $+80^\circ\text{C}$
- D -30°C bis $+120^\circ\text{C}$

Option Zweileitermessumformer ZM1 (im Gehäuse integriert)

- O ohne Zweileitermessumformer
- Z mit Zweileitermessumformer, 4 – 20 mA



S1 =

100% Marke S1 = Abstand Dichtfläche zur Schwimmermitte

Bestellhinweis: 100% Marke S1 in mm