



Niveausonde M03

Messwertgeber zur Füllstandsüberwachung von Flüssigkeiten aus Edelstahl, mit Steckeranschluss



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



Niveausonde M03

Messwertgeber zur Füllstandsüberwachung von Flüssigkeiten aus Edelstahl, mit Steckeranschluss

Merkmale

- Niveausonde Ausgang 4 – 20mA oder
- Widerstandsausgang in Drei-Leiter-Potentiometerschaltung
- Temperaturbereich: -30°C bis 150°C
- einfaches Funktionsprinzip
- Widerstands-Reedschaltermesskette
- Genauigkeitsraster 12 mm
- Einbau vertikal
- Elektrischer Anschluss: Gehäuse, Kabel- oder Steckeranschluss
- 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 +80°C, höhere Temperaturen auf Anfrage
Steckeranschluss	Winkelstecker DIN 43650, andere Ausführungen auf Anfrage
Mediumsdichte	≥ 750 kg/m ³
Genauigkeit	12 mm
Rohrlänge L	Standard: bis 6000 mm, >6000 mm auf Anfrage
Prozessanschluss	Standard: G 1½“, G 2“, Flansch DN50 PN16, 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 M03

Messwertgeber zur Füllstandsüberwachung von Flüssigkeiten aus Edelstahl, mit Steckeranschluss

Abmessungen

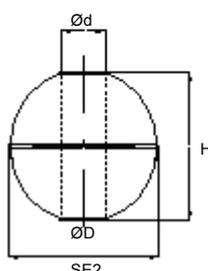
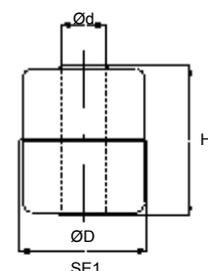
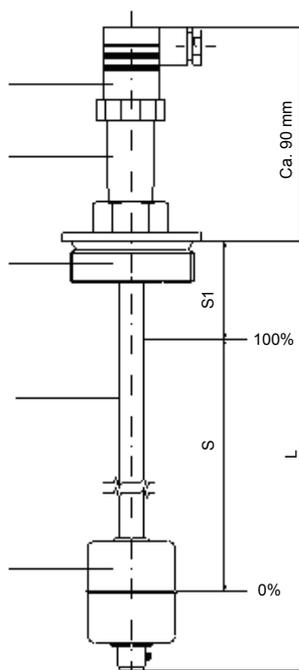
Elektrischer Anschluss
Winkelstecker DIN 43650

Rohr \varnothing 27 mm

Prozessanschluss
G 1½", G 2", Flansch

Rohr \varnothing 13 mm

Zylinder- oder
Kugelschwimmer



Schwimmertyp	Abmessungen (mm)			max. Betriebsdruck (MPa)	max. Betriebstemperatur (°C)	Mediumsdichte (kg/m ³)	Werkstoff
	$\varnothing D$	$\varnothing d$	H				
SE1 Zylinderschwimmer	44	15	52	1,6	80	≥ 750	1.4571
SE2 Kugelschwimmer	52	15	52	4,0	80	≥ 750	1.4571

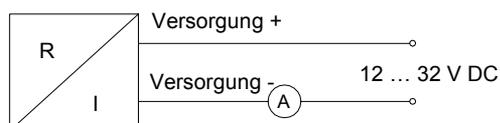


Schmidt Mess- und Regeltechnik

Niveausonde M03

Messwertgeber zur Füllstandsüberwachung von Flüssigkeiten aus Edelstahl, mit Steckeranschluss

Elektrischer Anschluss



	Steckerbelegung
Versorgung +	1
Versorgung -	2

Produktübersicht / Bestellschema

M 03

Elektrischer Anschluss

- A Winkelstecker, DIN 43650
- X andere Ausführungen auf Anfrage

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

Ausgang

- Z mit Zweileitermessumformer, 4 – 20 mA
- W Widerstandssignal



S1 =

100% Marke S1 = Abstand Dichtfläche zur Schwimmermitte

Bestellhinweis: 100% Marke S1 in mm