



Niveausonde M04

Messwertgeber zur Füllstandsüberwachung von Flüssigkeiten mit Digitalanzeige



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



Niveausonde M04

Messwertgeber zur Füllstandsüberwachung von Flüssigkeiten mit Digitalanzeige

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 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

Speise- spannung	18 – 32 V DC
Ausgang	4 – 20 mA und 2 Grenzwerte
Digital- anzeige	Anzeigemodul mit Stecker M12 Anzeige in Prozent oder 4 – 20 mA (wählbar)
Max. Druck	4.0 MPa
Temperatur	-30°C bis +80°C, höhere Temperaturen auf Anfrage
Mediums- dichte	≥ 750 kg/m ³
Genauigkeit	12 mm
Rohrlänge L	Standard: bis 6000 mm, >6000 mm auf Anfrage
Prozess- anschluss	Standard: G 1½“, G 2“, Flansch DN50 PN16, andere Ausführungen auf Anfrage
Grenzwerte	Position und Schaltfunktion wählbar

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:

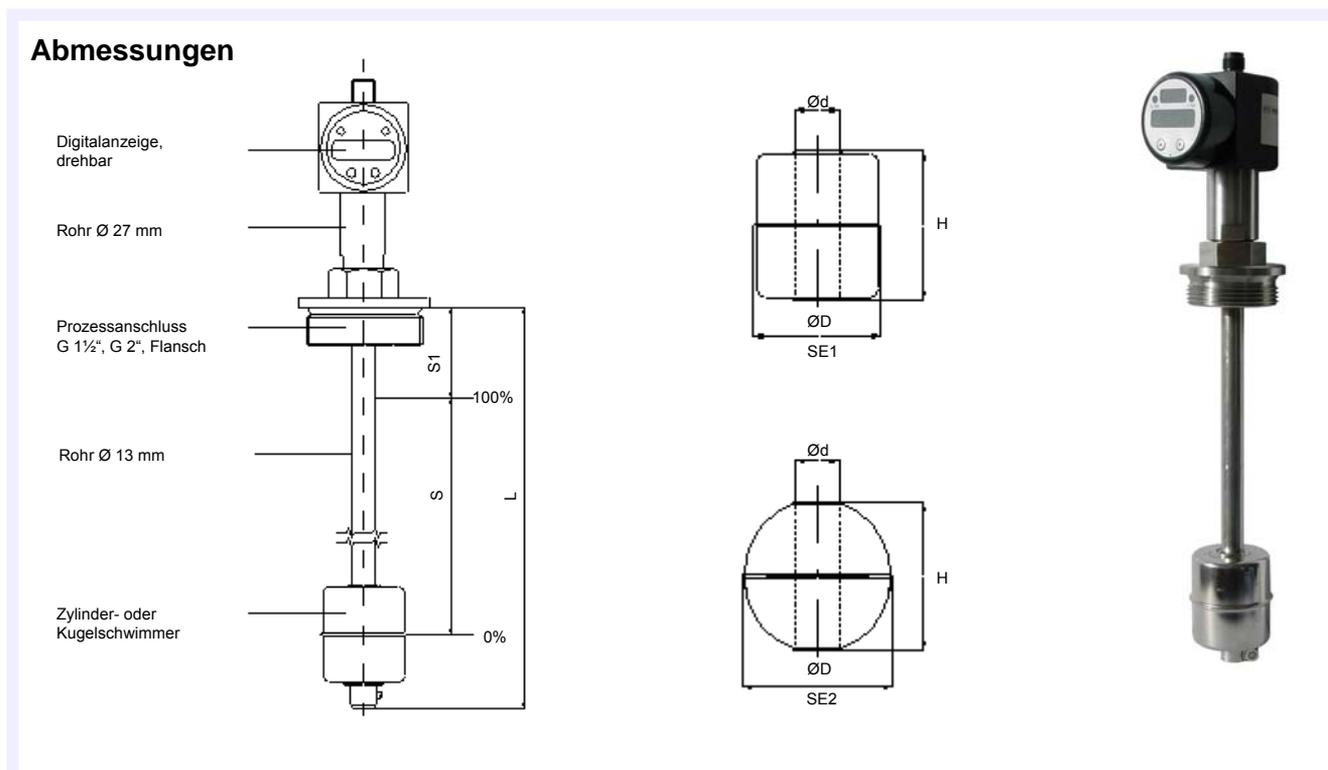
- Anlagenbau
- Biochemie
- Chemie
- Energieanlagen
- Erdgas
- Kraftwerke
- Lebensmittelindustrie
- Maschinenbau
- Off-Shore
- Petrochemie
- Schiffbau
- Pharmazie usw.



Schmidt Mess- und Regeltechnik

Niveausonde M04

Messwertgeber zur Füllstandsüberwachung von Flüssigkeiten mit Digitalanzeige



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	80	≥ 750	1.4571
SE2 Kugelschwimmer	52	15	52	4,0	80	≥ 750	1.4571

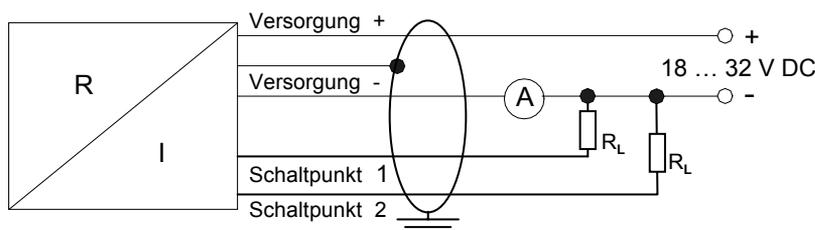


Schmidt Mess- und Regeltechnik

Niveausonde M04

Messwertgeber zur Füllstandsüberwachung von Flüssigkeiten mit Digitalanzeige

Elektrischer Anschluss



	Belegung: Stecker M12
Versorgung +	1
Versorgung -	3
Schaltpunkt 1	4
Schaltpunkt 2	5

Produktübersicht / Bestellschema

M 04

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



100% Marke S1 = Abstand Dichtfläche zur Schwimmermitte

Bestellhinweis: 100% Marke S1 in mm