



Niveausonde M02

Messwertgeber zur Füllstandsüberwachung von Flüssigkeiten aus Edelstahl, mit Kabelausgang



- Hohe Zuverlässigkeit
- Robuste Ausführung
- Widerstandssignal
- Ausführungen bis 6m Länge



Niveausonde M02

Messwertgeber zur Füllstandsüberwachung von Flüssigkeiten aus Edelstahl, mit Kabelausgang

Merkmale

- Niveausonde Ausgang 4 – 20mA oder
- Widerstandsausgang in Drei-Leiter-Potentiometerschaltung
- Temperaturbereich: -30°C bis 120°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

Ausgang	füllstandsproportionales Widerstandssignal
Max. Druck	4.0 MPa
Temperatur	-30°C bis +120°C Optional bis 150°C
Kabelausgang	PVC, Silikon
Mediumsdichte	≥ 750 kg/m ³
Schutzart	IP54, optional IP68
Genauigkeit	12 mm
Rohrlänge L	Standard: bis 6000 mm, >6000 mm auf Anfrage
Prozessanschluss	Standard: G3/8", G1/2", 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.



Niveausonde M02

Messwertgeber zur Füllstandsüberwachung von Flüssigkeiten aus Edelstahl, mit Kabelausgang

Abmessungen

Elektrischer Anschluss Kabel

Prozessanschluss G3/8", G1/2"

Rohr \varnothing 13 mm

Zylinder- oder Kugelschwimmer

SE1

SE2

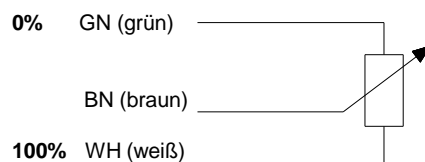
Schwimmertyp	Abmessungen (mm)			max. Betriebsdruck (MPa)	max. Betriebstemperatur (°C)	Mediumsdichte (kg/m ³)	Werkstoff
	\varnothing D	\varnothing d	H				
SE1 Zylinderschwimmer	44	15	52	1,6	120	≥ 750	1.4571
SE2 Kugelschwimmer	52	15	52	4,0	120	≥ 750	1.4571



Niveausonde M02

Messwertgeber zur Füllstandsüberwachung von Flüssigkeiten aus Edelstahl, mit Kabelausgang

Elektrischer Anschluss



Produktübersicht / Bestellschema

M 02

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

- A Befestigungsgewinde G $\frac{3}{8}$ " , 1.4571
- B Befestigungsgewinde G $\frac{1}{2}$ " , 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 $+120^\circ\text{C}$

Kabellänge

Angabe in m



S1 = 100% Marke S1 = Abstand Dichtfläche zur Schwimmermitte

Bestellhinweis: 100% Marke S1 in mm