



Niveausonde M08

Messwertgeber zur Füllstandsüberwachung von Flüssigkeiten aus Kunststoff, mit Digitalanzeige



- Hohe Zuverlässigkeit
- Robuste Ausführung
- Ausgang 4 – 20 mA
- Ausführungen bis 1,5m Länge
- Hohe chemische Beständigkeit



Niveausonde M08

Messwertgeber zur Füllstandsüberwachung von Flüssigkeiten aus Kunststoff, 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 Grenzsinalgeber 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	0.3 MPa
Temperatur	-30°C bis +80°C
Mediums- dichte	≥ 500 kg/m ³
Genauigkeit	12 mm
Rohrlänge L	Standard: bis 1500 mm, >1500 mm auf Anfrage
Prozess- anschluss	Standard: G 2“, andere Ausführungen auf Anfrage
Werkstoff	PP, andere Werkstoffe wie z.B. PVDF 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.

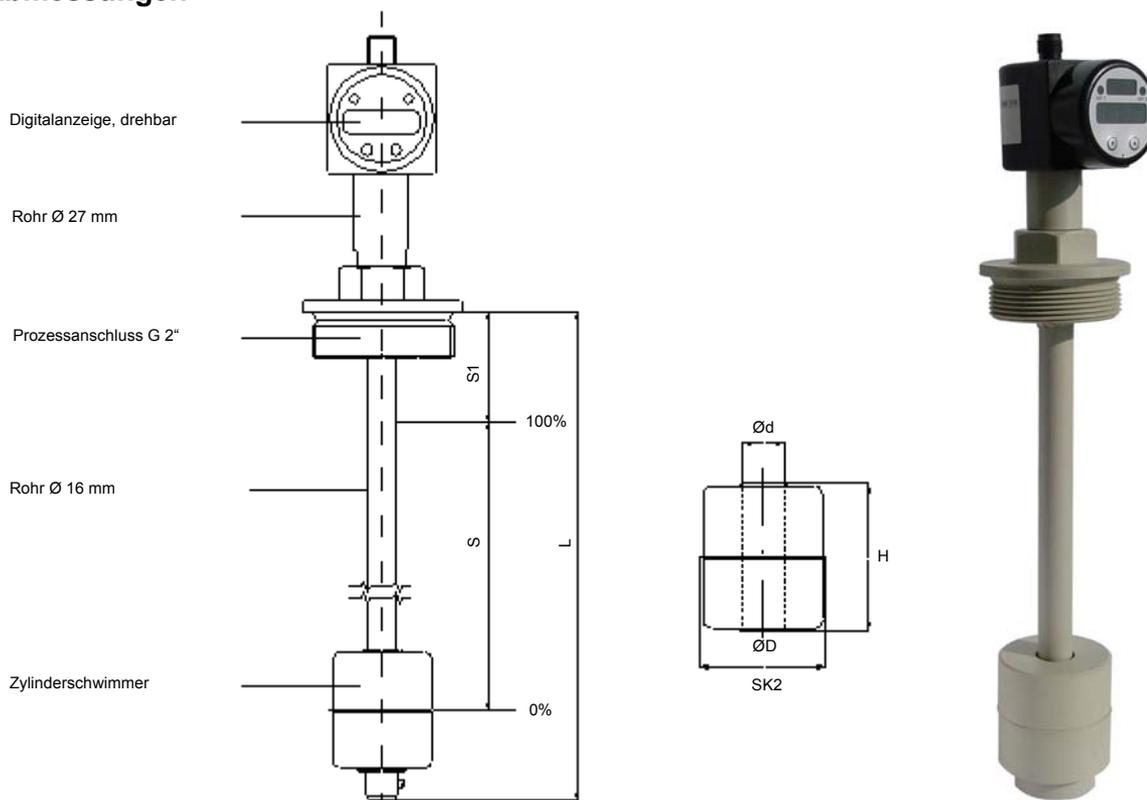


Schmidt Mess- und Regeltechnik

Niveausonde M08

Messwertgeber zur Füllstandsüberwachung von Flüssigkeiten aus Kunststoff, mit Digitalanzeige

Abmessungen



Schwimmertyp	Abmessungen (mm)			max. Betriebsdruck (MPa)	max. Betriebstemperatur (°C)	Mediumsdichte (kg/m ³)	Werkstoff
	Ø D	Ø d	H				
SK2 Zylinderschwimmer	55	18,5	55	0,3	80	≥ 500	PP

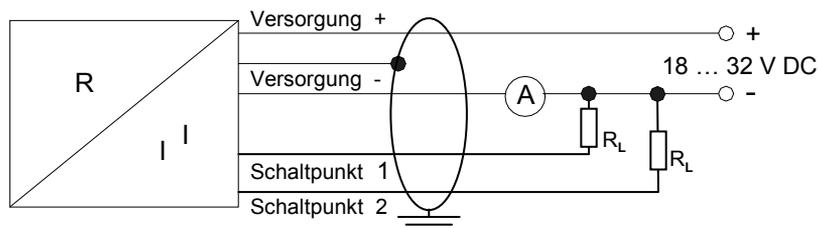


Schmidt Mess- und Regeltechnik

Niveausonde M08

Messwertgeber zur Füllstandsüberwachung von Flüssigkeiten aus Kunststoff, mit Digitalanzeige

Elektrischer Anschluss



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

Produktübersicht / Bestellschema

M 08

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

A Befestigungsgewinde G 2/2", aus PP
 X andere Ausführungen auf Anfrage

Rohrlänge L (siehe Abb. Abmessungen)

Rohr aus PP, $\varnothing 16$ mm
 Rohrlänge ab Dichtfläche Prozessanschluss
 Rohrlänge $L \leq 1500$ mm; $L > 1500$ mm auf Anfrage
 Angabe in mm

Schwimmertypen

A SK2 (PP-Zylinderschwimmer $\varnothing 55$ mm)
 X andere Ausführungen auf Anfrage



100% Marke S1 = Abstand Dichtfläche zur Schwimmermitte

Bestellhinweis: 100% Marke S1 in mm