



Niveausonde M07

Messwertgeber zur Füllstandsüberwachung von Flüssigkeiten aus Kunststoff, mit Steckeranschluss



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



Niveausonde M07

Messwertgeber zur Füllstandsüberwachung von Flüssigkeiten aus Kunststoff, 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 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	12 – 32 V DC
Ausgang	4 – 20 mA oder füllstandsproportionales Widerstandssignal
Max. Druck	0.3 MPa
Temperatur	-10°C bis +80°C
Stecker- ausgang	Winkelstecker DIN 43650, andere Ausführungen auf Anfrage
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

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.

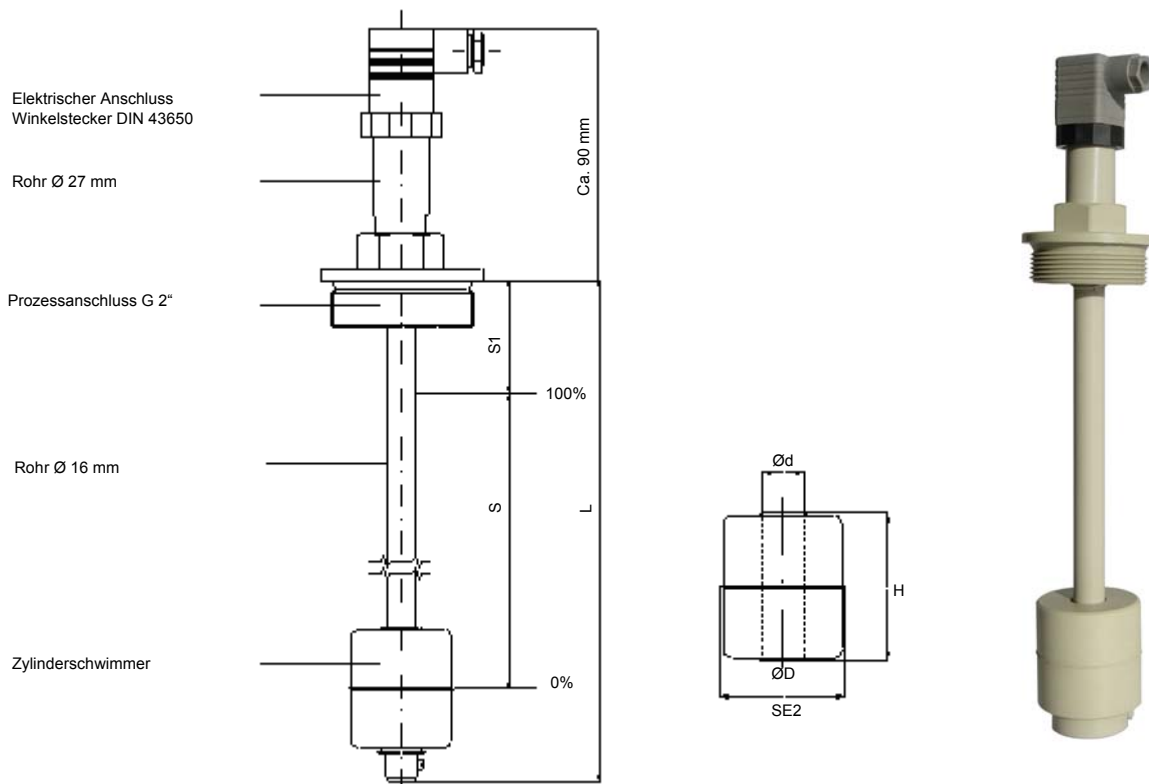


Schmidt Mess- und Regeltechnik

Niveausonde M07

Messwertgeber zur Füllstandsüberwachung von Flüssigkeiten aus Kunststoff, mit Steckeranschluss

Abmessungen



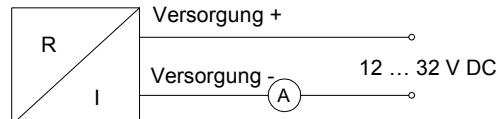
Schwimmertyp	Abmessungen (mm)			max. Betriebsdruck (MPa)	max. Betriebstemperatur (°C)	Mediumsdichte (kg/m³)	Werkstoff
	Ø D	Ø d	H				
SK2 Zylinderschwimmer	55	18,5	55	0,3	80	≥ 500	PP



Niveausonde M07

Messwertgeber zur Füllstandsüberwachung von Flüssigkeiten aus Kunststoff, mit Steckeranschluss

Elektrischer Anschluss



	Steckerbelegung
Versorgung +	1
Versorgung -	2

Produktübersicht / Bestellschema

M 07

Elektrischer Anschluss

A Winkelstecker, DIN 43650
X andere Ausführungen auf Anfrage

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

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

Rohrlänge L (siehe Abb. Abmessungen)

Rohr aus PP, $\varnothing 16$ mm
Rohrlänge ab Dichtfläche Prozessanschluss
Rohrlänge $L \leq 15000$ mm; $L > 1500$ mm auf Anfrage
Angabe in mm

Schwimmertypen

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

Ausgang

Z mit Zweileitermessumformer, 4 – 20 mA
W Widerstandssignal

M 07					
------	--	--	--	--	--

S1 =	
------	--

100% Marke S1 = Abstand Dichtfläche zur Schwimmermitte

Bestellhinweis: 100% Marke S1 in mm