



Niveausonde M06

Messwertgeber zur Füllstandsüberwachung von Flüssigkeiten aus Kunststoff, mit Kabelanschluss



- Hohe Zuverlässigkeit
- Robuste Ausführung
- Ausführungen bis 1,5m Länge
- Hohe chemische Beständigkeit



Niveausonde M06

Messwertgeber zur Füllstandsüberwachung von Flüssigkeiten aus Kunststoff, mit Kabelanschluss

Merkmale

- Niveausonde Ausgang 4 – 20mA oder
- Widerstandsausgang in Drei-Leiter-Potentiometerschaltung
- Temperaturbereich: -30°C bis 150°C
- einfaches Funktionsprinzip
Widerstands-Reedschalttermesskette
- 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	0.3 MPa
Temperatur	-10°C bis +80°C
Kabelausgang	PVC-Kabel
Mediumsdichte	≥ 500 kg/m ³
Schutzart	IP54
Genauigkeit	12 mm
Rohrlänge L	Standard: bis 1500 mm, >1500 mm auf Anfrage
Prozessanschluss	Standard: G ½“, 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:

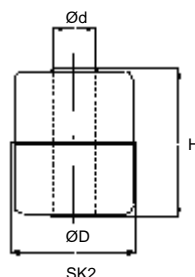
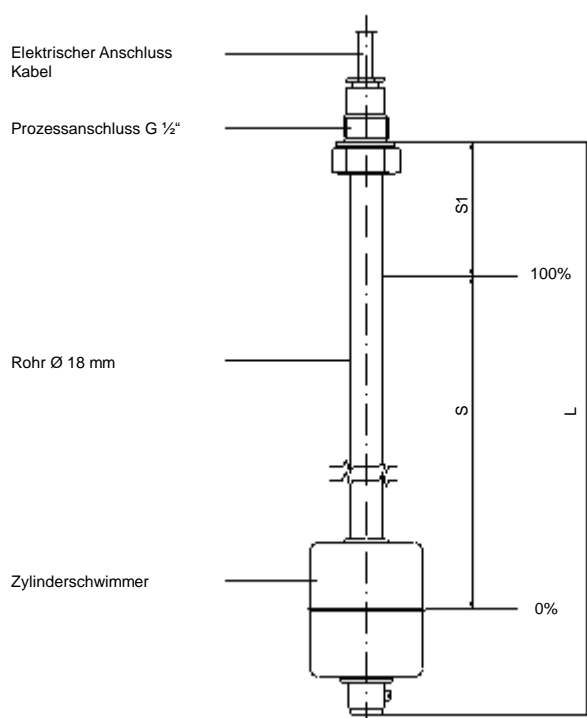
- Anlagenbau
- Biochemie
- Chemie
- Energieanlagen
- Erdgas
- Kraftwerke
- Lebensmittelindustrie
- Maschinenbau
- Off-Shore
- Petrochemie
- Schiffbau
- Pharmazie usw.



Niveausonde M06

Messwertgeber zur Füllstandsüberwachung von Flüssigkeiten aus Kunststoff, mit Kabelanschluss

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

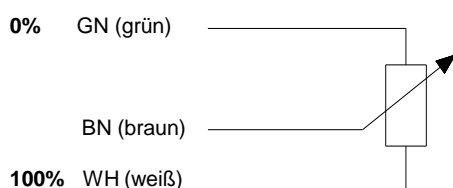


Schmidt Mess- und Regeltechnik

Niveausonde M06

Messwertgeber zur Füllstandsüberwachung von Flüssigkeiten aus Kunststoff, mit Kabelanschluss

Elektrischer Anschluss



Produktübersicht / Bestellschema

M 06

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

- A Einschraubgewinde G 1/2" 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-Schwimmer $\varnothing 55$ mm)
- X andere Ausführungen auf Anfrage

Kabellänge

Angabe in m



100% Marke S1 = Abstand Dichtfläche zur Schwimmermitte

Bestellhinweis: 100% Marke S1 in mm