



## Niveausonde M05

Messwertgeber zur Füllstandsüberwachung von Flüssigkeiten aus Kunststoff, mit Anschlussgehäuse



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



## Niveausonde M05

Messwertgeber zur Füllstandsüberwachung von Flüssigkeiten aus Kunststoff, mit Anschlussgehäuse

### 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

<b>Speise- spannung</b>	12 – 32 V DC
<b>Ausgang</b>	4 – 20 mA oder füllstandsproportionales Widerstandssignal
<b>Max. Druck</b>	0.3 MPa
<b>Temperatur</b>	-10°C bis +80°C
<b>Gehäuse</b>	Polycarbonat 80 x 82 x 55 mm Polyester 74 x 80 x 57 mm
<b>Mediums- dichte</b>	≥ 500 kg/m <sup>3</sup>
<b>Schutzart</b>	IP66
<b>Genauigkeit</b>	12 mm
<b>Rohrlänge L</b>	Standard: bis 1500 mm, >1500 mm auf Anfrage
<b>Prozess- anschluss</b>	Standard: G 2“, andere Ausführungen auf Anfrage
<b>Werkstoff</b>	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 M05

Messwertgeber zur Füllstandsüberwachung von Flüssigkeiten aus Kunststoff, mit Anschlussgehäuse

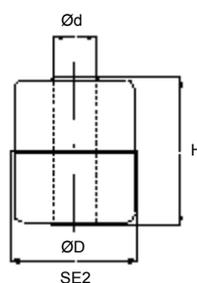
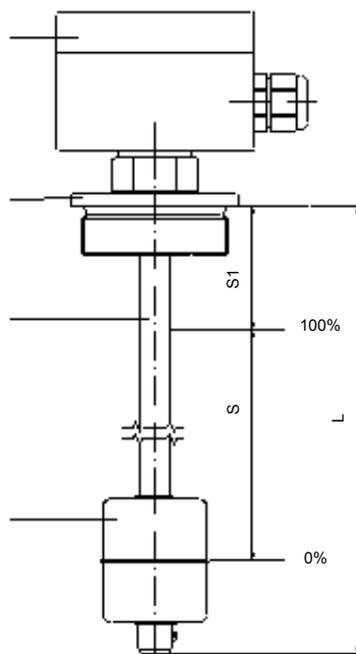
### Abmessungen

Elektrischer Anschluss Gehäuse

Prozessanschluss G 2"

Rohr  $\varnothing$  16 mm

Zylinderschwimmer



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

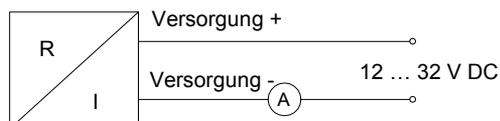


# Schmidt Mess- und Regeltechnik

## Niveausonde M05

Messwertgeber zur Füllstandsüberwachung von Flüssigkeiten aus Kunststoff, mit Anschlussgehäuse

### Elektrischer Anschluss



### Produktübersicht / Bestellschema

**M 05**

#### Elektrischer Anschluss

- A Polycarbonat-Gehäuse 80 x 82 x 55 mm, IP66
- B Polyestergehäuse 75 x 80 x 57 mm, IP66

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

- A 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

#### Option

- O ohne Zweileitermessumformer
- Z mit Zweileitermessumformer, 4 – 20 mA



S1 =  100% Marke S1 = Abstand Dichtfläche zur Schwimmermitte

Bestellhinweis: 100% Marke S1 in mm