

## Merkmale

- ▶ Niveausonde Ausgang 4 – 20mA oder
- ▶ Widerstands Ausgang 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

## 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:

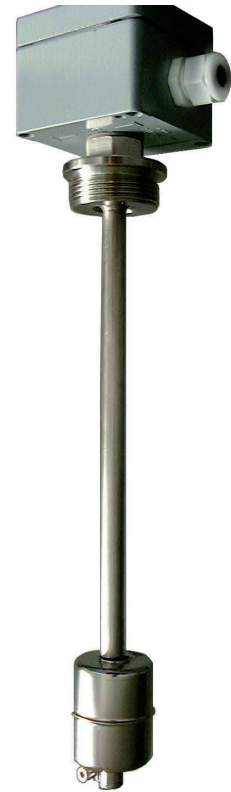
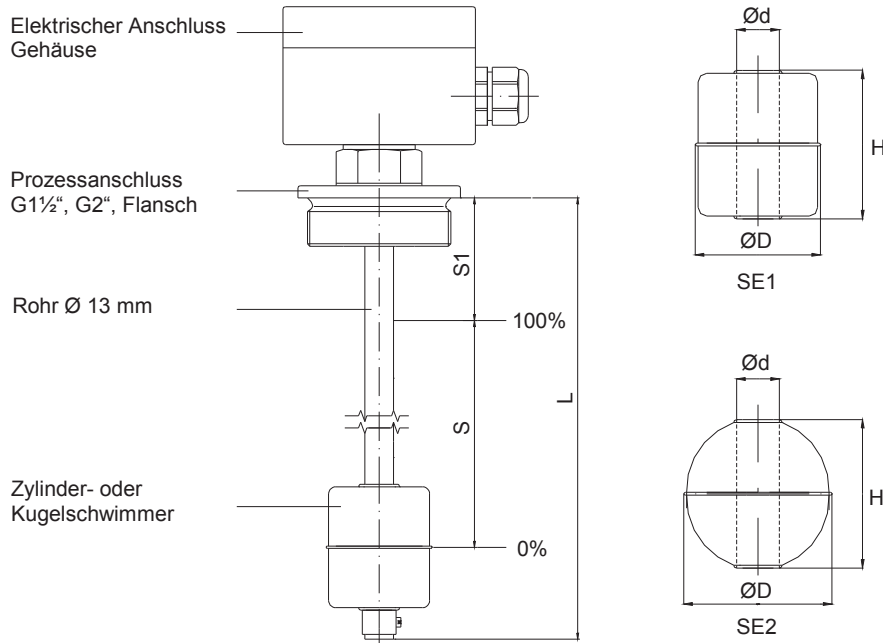
- Anlagenbau
- Biochemie
- Chemie
- Energieanlagen
- Erdgas
- Kraftwerke
- Lebensmittelindustrie
- Maschinenbau
- Off-Shore
- Petrochemie
- Schiffbau
- Pharmazie usw.

## Funktionsbeschreibung

▶ 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 (siehe Prospekt ZM1) erfolgen, der im Gehäuse des Messwertgebers integriert werden kann.

## Abmessungen

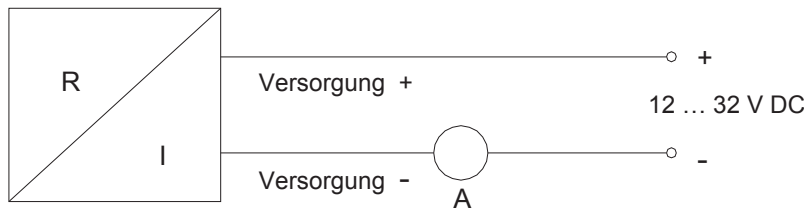


Schwimmer- typ	Abmessungen			max. Betriebs- druck (MPa)	max. Betriebs- temperatur (°C)	Mediums- dichte kg/m <sup>3</sup>	Werkstoff
	Ø D (mm)	Ø d (mm)	H (mm)				
SE1 Zylinderschwimmer	44	15	52	1,6	180	≥ 750	1.4571
SE2 Kugelschwimmer	52	15	52	4,0	180	≥ 750	1.4571

## Technische Daten

<b>Speisespannung</b>	12 – 32 V DC	<b>Schutzart</b>	IP66
<b>Ausgang</b>	4 – 20mA oder füllstands- proportionales Widerstandssignal	<b>Genauigkeit</b>	12 mm
<b>max. Druck</b>	4.0 MPa	<b>Rohrlänge L</b>	Standard: bis 6000 mm, > 6000 mm auf Anfrage
<b>Temperatur</b>	-30°C bis +150°C	<b>Prozessanschluss</b>	Standard: G 1½", G 2", Flansch DN50 PN16 andere Ausführungen auf Anfrage
<b>Gehäuse</b>	Aluminium 75 x 80 x 57 mm Aluminium 58 x 64 x 36 mm Polycarbonat 80 x 82 x 55 mm		
<b>Mediumsdichte</b>	≥ 750 kg/m <sup>3</sup>		

## Elektrischer Anschluss



## Produktübersicht / Bestellschema

### MG 01

#### Elektrischer Anschluss

- A Aluminiumgehäuse 75 x 80 x 57 mm, IP66
- B Aluminiumgehäuse 58 x 64 x 36 mm, IP66
- C Polycarbonatgehäuse 80 x 82 x 55 mm, IP66

#### Prozessanschlüsse (Einbau: vertikal, ± 30°)

- A Befestigungsgewinde G 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>", 1.4571
- B Befestigungsgewinde G 2", 1.4571
- C Flansch DIN 2527, Form B, DN 50 PN 16, 1.4571
- X andere Ausführungen auf Anfrage

#### Rohrlänge L (siehe Abb. Abmessungen)

- Rohr aus 1.4571
- Rohrlänge ab Dichtfläche Prozessanschluss
- Rohrlänge L ≤ 6000 mm; L > 6000 mm auf Anfrage
- Angabe in mm

#### Schwimmertypen

- A SE1 (Zylinderschwimmer Ø44 aus 1.4571)
- B SE2 (Kugelschwimmer Ø52 aus 1.4571)
- X andere Ausführungen auf Anfrage

#### Temperaturbereich

- C -30° bis +80 °C
- D -30° bis +150°C

#### Option Zweileitermessumformer ZM1 (im Gehäuse integriert)

- O ohne Zweileitermessumformer
- Z mit Zweileitermessumformer, 4 - 20mA, siehe Prospekt ZM1

MG 01						
-------	--	--	--	--	--	--

S1=	
-----	--

100 % Marke S1 = Abstand Dichtfläche zur Schwimmermitte

Bestellhinweis: 100% Marke S1 in mm