

Merkmale

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

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:

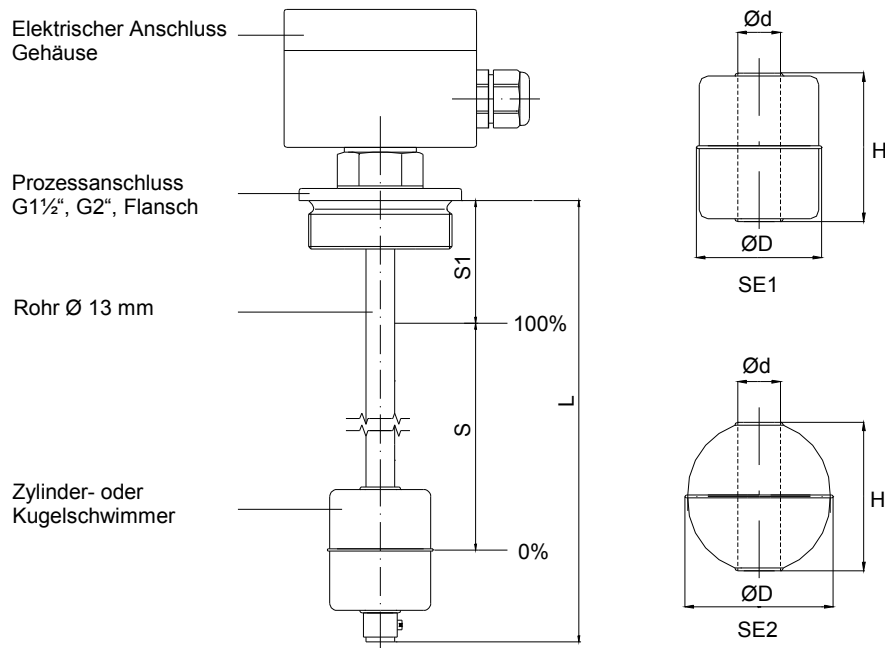
- Anlagenbau
- Biochemie
- Chemie
- Energieanlagen
- Erdgas
- Kraftwerke
- Lebensmittelindustrie
- Maschinenbau
- Off-Shore
- Petrochemie
- Schiffbau
- Pharmazie usw.

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

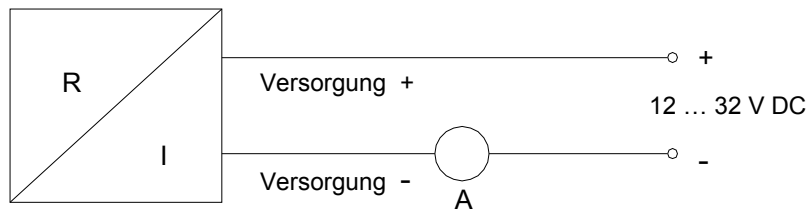


Schwimmer- typ	Abmessungen			max. Betriebs- druck (MPa)	max. Betriebs- temperatur (°C)	Mediums- dichte kg/m ³	Werkstoff
	Ø D (mm)	Ø d (mm)	H (mm)				
SE1 Zylinderschwimmer	44	15	52	1,6	180	≥ 750	1.4571
SE2 Kugelschwimmer	52	15	52	4,0	180	≥ 750	1.4571

Technische Daten

Speisespannung	12 – 32 V DC	Schutzart	IP66
Ausgang	4 – 20mA oder füllstands- proportionales Widerstandssignal	Genauigkeit	12 mm
max. Druck	4.0 MPa	Rohrlänge L	Standard: bis 6000 mm, > 6000 mm auf Anfrage
Temperatur	-30°C bis +150°C	Prozessanschluss	Standard: G 1 1/2“, G 2“, Flansch DN50 PN16 andere Ausführungen auf Anfrage
Gehäuse	Aluminium 75 x 80 x 57 mm Aluminium 58 x 64 x 36 mm Polycarbonat 80 x 82 x 55 mm		
Mediumsdichte	≥ 750 kg/m ³		

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 1/2", 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