

## Datenblatt

NR56

Tankinhaltgeber

Der NR56 ist ein Tankinhaltgeber zur zuverlässigen Bestimmung des Füllstandes in Tanks für Schaummittel. Durch seine robuste Geräteausführung eignet er sich speziell für den Einsatz in rauer Umgebung.

Er eignet sich für vielfältige Messaufgaben in den Bereichen:

- Verfahrenstechnik
- Prozesstechnik
- Umwelttechnik
- Fahrzeugtechnik
- Schiffstechnik

### Aufbau und Wirkungsweise

Der Tankinhaltgeber NR56 besteht aus einem Sondenkopf mit einem Sondenstab zwischen 250 und 1400 mm Länge, auf dem sich ein Schwimmermagnet frei auf und ab bewegen kann. Der Sondenkopf ist mit einem Einschraubgewinde für die Montage und einem M12 Stecker für den elektrischen Anschluss ausgerüstet.

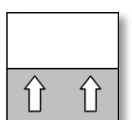
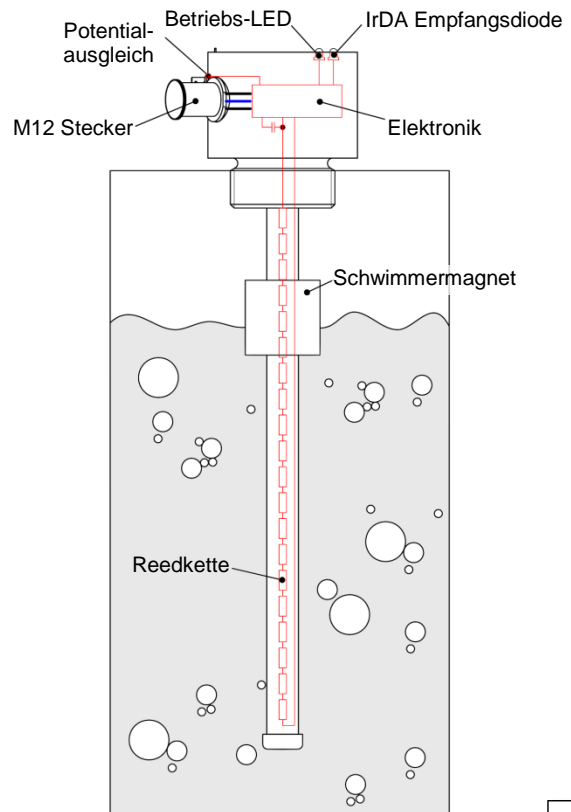
Das füllhöhenproportionale Signal der Reedkette wird auf den integrierten Messverstärker geführt und dort in ein elektrisches Einheitssignal gewandelt. Das Ausgangssignal kann direkt auf einen Anzeiger des Typs EA01, EA14F oder auf ein anderes Auswertesystem geführt werden.

### Wesentliche Merkmale

- robuste Geräteausführung, IP67
- integrierte Elektronik
- sehr einfacher Abgleich
- in bestehende Tankausrüstung leicht integrierbar



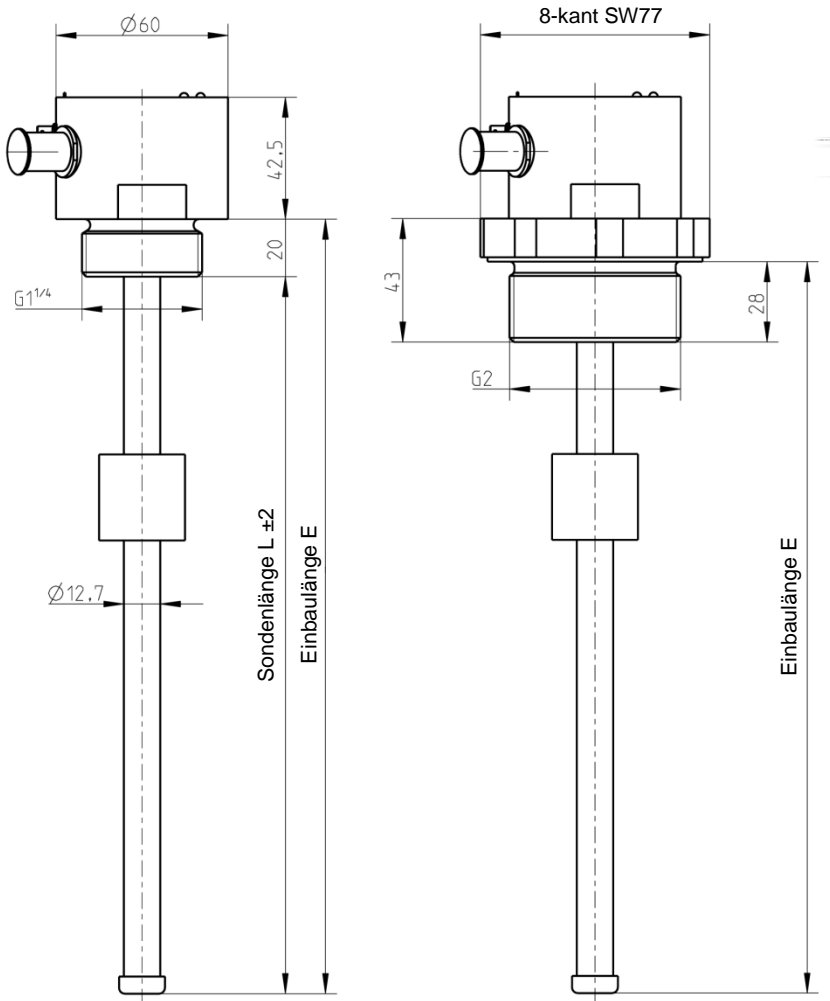
### Funktionsschema



## Technische Daten

	<b>Allgemein</b>				
Messverfahren	Widerstands-Reedkette mit Schwimmermagnet betätigt				
für Tankhöhen	250 ... 1400 mm (siehe Bestellkennzeichen)				
Betriebstemperatur	-20 ... +70 °C				
Gewindeanschluss	G1¼", optional Übergangsstutzen G2"				
Einbaulage	senkrecht				
Schutzart	IP67				
	<b>Elektrische Daten</b>				
Betriebsspannung U <sub>B</sub>	9-32 V DC	9-32 V DC	12-32 V DC	12-32 V DC	12-32 V DC
Stromaufnahme (ohne Signal)	ca. 30 mA	ca. 30 mA	ca. 30 mA	ca. 30 mA	ca. 30 mA
Ausgangssignal	0-20 mA	4-20 mA	0-10 V DC	0/1-5 V DC	2-10 V DC
Bürde	(U <sub>B</sub> -9V) / 20 mA		> 5 k Ω	> 5 k Ω	> 5 k Ω
Elektrischer Anschluss	4-poliger M12 Stecker				
Potentialausgleich	4,8 x 0,8 mm Flachsteckzunge				
	<b>Werkstoffe (medienberührt)</b>				
Gehäuse	Kunststoff				
Fühler	Edelstahl ANSI 316				
Schwimmer	NBR-60				

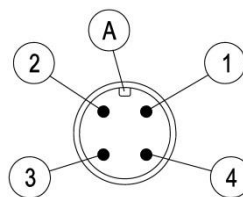
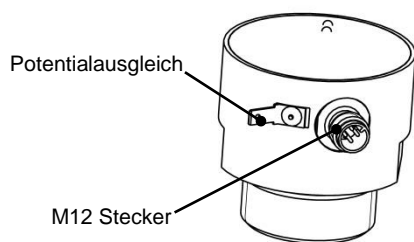
**Maßzeichnung** (alle Abmessungen in mm sofern nicht anders angegeben)



Einbaulänge E = Sondenlänge L + 20 mm

Einbaulänge E = Sondenlänge L + 5 mm

**Elektrischer Anschluss**

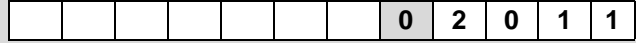


Pin	Signalname		Kabelfarbe
1	Versorgung	+U <sub>b</sub>	braun
2	nicht angeschlossen		weiss
3	Versorgung	-U <sub>b</sub>	blau
4	Signal	+Sig	schwarz
A	Codierung		

**Bestellkennzeichen**

**Tankinhaltgeber**

**Typ NR56**



**Einbaulänge**

250mm....1400mm .....> 0 2 5 0

Von 250....300mm in 25mm Schritten .....>

Von 300....900mm in 50mm Schritten .....>

Von 900....1400mm in 100mm Schritten .....>

1 4 0 0

**Elektrisches Ausgangssignal**

0 – 20 mA 3-LEITER (Standard) .....> A

0 – 10 V DC 3-LEITER (Standard) .....> C

4 – 20 mA 3-LEITER (Standard) .....> P

0 – 5 V DC linear, 3-LEITER Spannung .....> U

1 – 5 V DC linear, 3-LEITER Spannung .....> D

2 – 10 V DC linear, 3-LEITER Spannung .....> Z

**Betriebsspannung**

9 – 32 V DC (nur bei Stromausgang) .....> E

12 – 32 V DC (nur bei Spannungsausgang) .....> F

**Prozessanschluss**

Anschlussstutzen G1¼ .....> O

Anschlussstutzen G2 .....> P

**Version**

2011 .....> 2011

