

Datenblatt

NR56

Tankinhaltgeber

Der NR56 ist ein Tankinhaltgeber zur zuverlässigen Bestimmung des Füllstandes in Tanks für Kraftstoff, Wasser und 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.

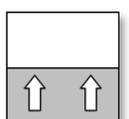
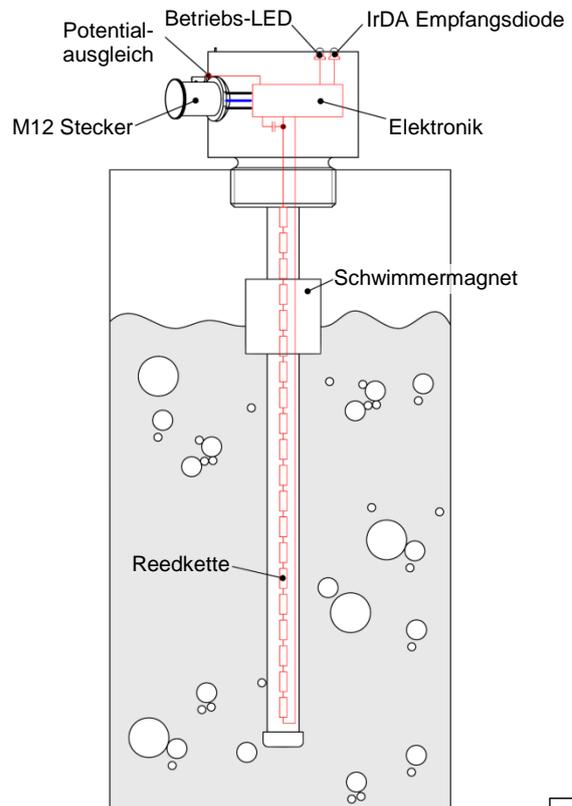
Das füllhöhenproportionale Signal der Reedkette wird auf den integrierten Messverstärker geführt und dort in ein elektrisches Einheitssignal gewandelt. Das Ausgangssignal kann direkt auf einen Anzeiger des Typs EA01, EA14F oder auf ein anderes Auswertesystem geführt werden.

Wesentliche Merkmale

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



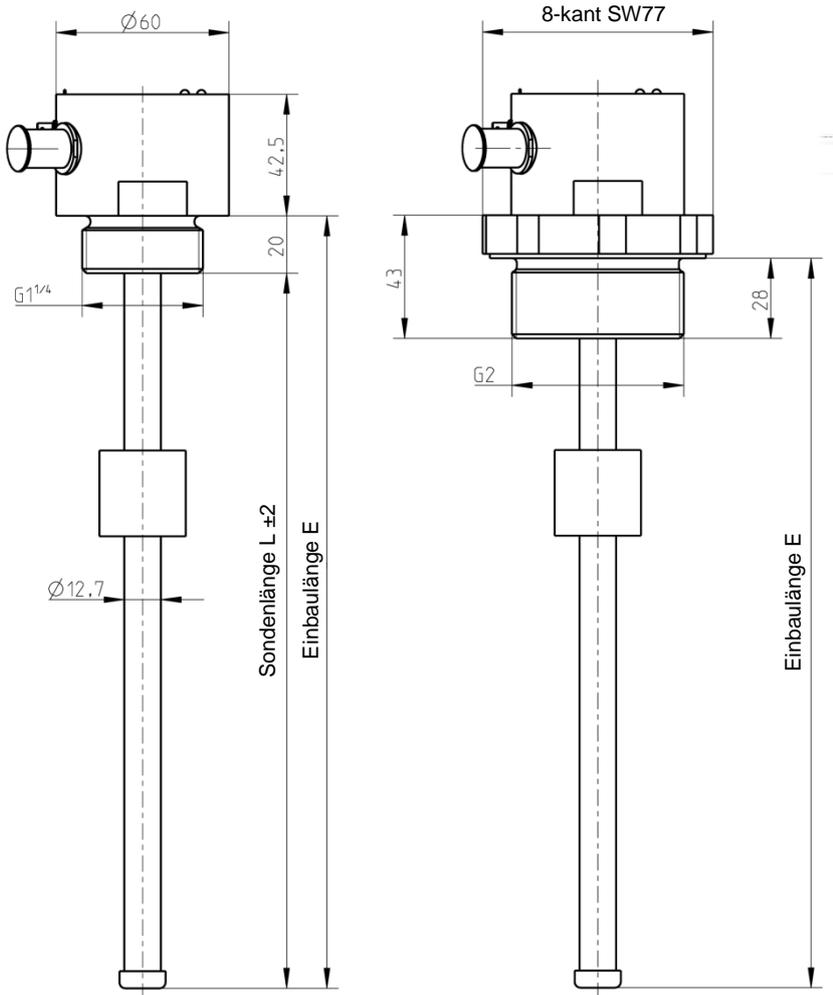
Funktionsschema



Technische Daten

	Allgemein				
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				
	Elektrische Daten				
Betriebsspannung U _b	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 _b -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				
	Werkstoffe (medienberührt)				
Gehäuse	Kunststoff				
Fühler	Edelstahl ANSI 316				
Schwimmer	NBR-60				

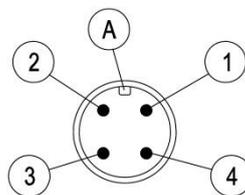
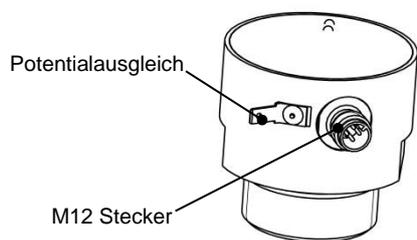
Maßzeichnung (alle Abmessungen in mm sofern nicht anders angegeben)



Einbaulänge E = Sondenlänge L + 20 mm

Einbaulänge E = Sondenlänge L + 5 mm

Elektrischer Anschluss

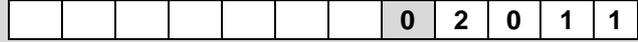


Pin	Signalname		Kabelfarbe
1	Versorgung	+U _b	braun
2	nicht angeschlossen		weiss
3	Versorgung	-U _b	blau
4	Signal	+Sig	schwarz
A	Codierung		

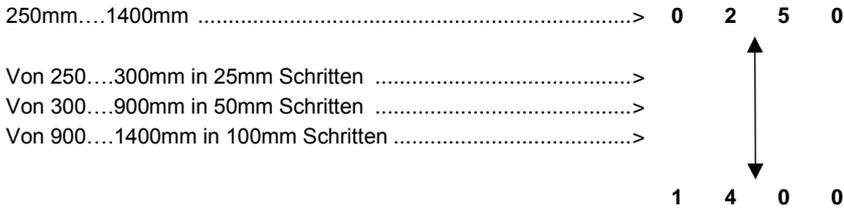
Bestellkennzeichen

Tankinhaltgeber

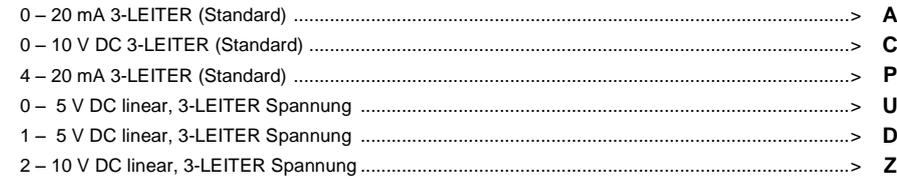
Typ NR56



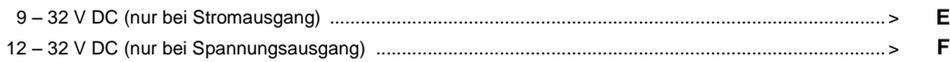
Einbaulänge



Elektrisches Ausgangssignal



Betriebsspannung



Prozessanschluss



Version

