

**Hauptmerkmale:**

- Geführte Mikrowelle (TDR)
- Ausgang 4-20 mA HART, 4-Leiter
- Zusätzlicher Schaltausgang (PNP)
- Einstellbarer Messbereich
- Länge Stabausführung 100 bis 6000 mm
- Druck von -1 bis +40 Bar
- Genauigkeit +/- 3 mm
- ATEX-Ausführung: II /2 G - II 1/2 D (optional)

Anwendungen:

Kontinuierliche Füllstandsmessung in:

- Lager- und Vorratstanks
- Bypassrohren
- Chemische Industrie
- Petrochemie
- Wasser-/Abwasserbehandlungsanlagen
- Hochtemperatur-Anwendungen (bis 150 °C)
- und überall dort, wo Edelstahl beständig ist

Beschreibung:

Die Sonde funktioniert nach dem TDR (Time Domain Reflectometry) Prinzip.

Hochfrequente Mikrowellenimpulse werden an einen Edelstahlstab gekoppelt und entlang der Sonde geführt.

Diese Impulse werden von der Oberfläche des zu messenden Mediums reflektiert, die Sonde misst die Zeitdifferenz zwischen Senden und Empfangen der Impulse. Daraus wird der Füllstand berechnet.

Die Messung ist unabhängig von z.B. Staub, Gasen, Anhaftungen, Kondensat, Temperaturschwankungen, Druckänderungen. Ebenso ist die Messung unabhängig von Tankgeometrie oder Einbauten.

Neben dem kontinuierlichen Ausgang steht noch ein frei einstellbarer Schaltausgang zur Verfügung.

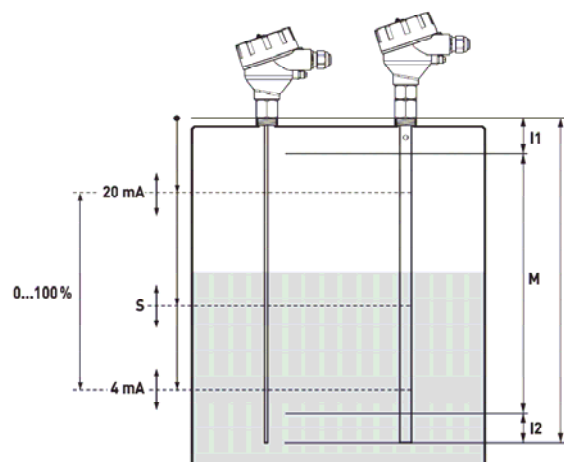
Technische Daten:

Werkstoffe:	Gehäuse: Sondenstab bzw. Koaxialrohr: Dichtung:	Aluminium, lackiert Edelstahl 316L (1.4404) PEEK
Prozessanschluss:	G3/4" oder NPT	
Prozessdruck:	-1 bis 40 bar	
Prozessstemperatur:	-40 bis 150°C	
Schutzart:	IP68	
Anschluss:	4-Draht	
Versorgung:	12 bis 30 V DC, mit Verpolungsschutz	
Ausgang 1:	kontinuierlich, 4 – 20 mA, HART, Bürde <500 Ohm	
Ausgang 2:	frei einstellbarer Schaltausgang DC PNP, max. 200mA	
Messgenauigkeit:	+/- 3 mm	
Stablänge:	nicht-koaxial Ausführung: koaxial Ausführung:	100 bis 3000 mm 100 bis 6000 mm

Bestellinformationen:

Bestell-Code	Beschreibung
546 100	BAMOFLEX Stab-Sonde (ohne Stab)
546 200	BAMOFLEX Koaxialrohr-Sonde (ohne Rohr)
546 150	BAMOFLEX Stab-Sonde mit ATEX-Zulassung
546 250	BAMOFLEX Koaxialrohr-Sonde mit ATEX-Zulassung
546 010	Sondenstab (L je 500mm)
546 020	Koaxialrohr (L je 500mm)

Bei Bestellung immer die Länge „L“ laut Zeichnung angeben!



Blockzone I1 und I2:

- innerhalb der beiden Blockzonen ist die Messung **nichtlinear**
- die Größe der Blockzonen ist abhängig vom Dielektrikum des Mediums
- Die Koaxialsonde und die Stabsonde besitzen unterschiedlich große Blockzonen

Wir behalten uns die jederzeitige Änderung von technischen Auslegungen, Werkstoffen etc. vor.