



- Messprinzip nach dem Ultraschall-Doppler-Verfahren
- Messung unabhängig von Temperatur und Leitfähigkeit
- sehr kurze Ansprechzeit
- exakte Messung bis 140 °C
- frei einstellbarer Schaltausgang
- Anzeige Schaltausgangs mit LED
- alle produktberührenden Materialien FDA-konform
- Sensor komplett aus Edelstahl, Sensorspitze aus PEEK
- CIP-/ SIP-Reinigung bis 140 °C



Anzeigemodul mit Sichtfenster

Einsatzbereich

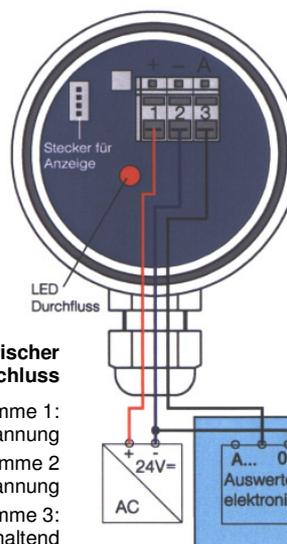
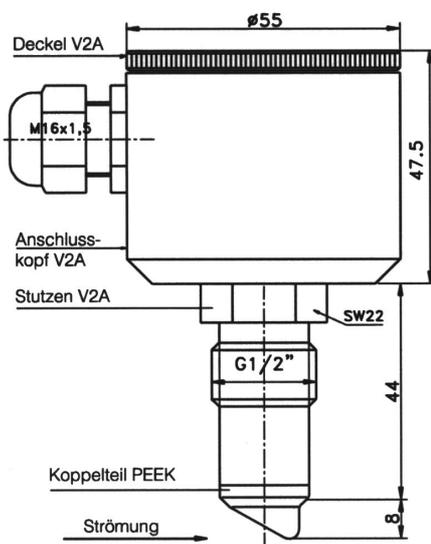
- Überwachung von strömenden Flüssigkeiten in Rohrleitungen (0,1 ... 2,5 m/s)
- Grenzwert zur Erfassung von Medien liegt bei 1NTU Trübung, Partikelgröße: > 50 µm
- Grobmessung von Durchflussgeschwindigkeiten bzw. -mengen

Anwendungsbeispiele

- Strömungsüberwachung, frei einstellbaren Schalterpunkt
- Überwachung von Pumpen, Filtern, Rührwerken etc., Trockenlaufschutz
- Überwachung von Kühlkreisläufen, Ventilstellungen
- Groberfassung von Batchprozessen

erfassbare Medien	nicht erfassbar
Trinkwasser	Bier, Cola
Fruchtsaft	Gase
Milch	VE-Wasser
Emulsionen	Medien nach Ultrafiltration
CIP-Medien	

Technische Daten		
Prozessanschluss	Gewinde: Anzugmoment:	G 1/2" am Sensor max. 10 Nm (1 kgm)
Materialien	Anschlusskopf: Gewindestutzen: Koppelteil:	V2A, 1.4305 Ø55mm V4A, 1.4404 PEEK
Temperaturbereiche	Umgebung: Prozess: CIP-/ SIP-Reinigung:	-20 ... 60 °C 0 ... 100 °C bis 140 °C
Betriebsdruck		max. 10 bar
Schutzart		IP69K
Messbereich		2,5 m/s (Kalibriermedium: Wasser mit Umgebungstemp.)
Reproduzierbarkeit		< 2% vom Endwert
Dämpfung		fix 1s
Hysterese		0,2 m/s
Temperaturdrift	Nullpunkt, Steilheit	< 0,02% v. E./K.
Elektrischer Anschluss	Kabelverschraubung: Kabelanschluss: Hilfsspannung:	PG (M16x1,5) 2 pol. 1,5 mm ² M12-Stecker V2A, 1.4305 18 ... 36 V DC
Ausgang kurzschlussfest	schaltend	aktiv 25 mA
Typ / Bestell-Nr.	ohne Anzeigemodul: mit Anzeigemodul:	STH-UOSU-1VX STH-UASU-1VX



Elektrischer Anschluss

Klemme 1: +Hilfsspannung
Klemme 2: -Hilfsspannung
Klemme 3: Ausgang schaltend

Anschlussbelegung M12-Stecker

