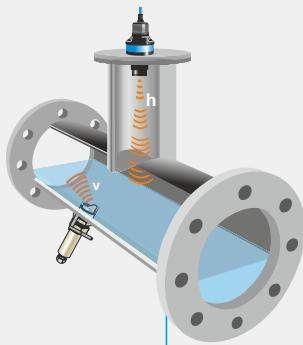




- Kostengünstige Alternative zum teilgefüllten MID
- Kein Mindestfüllstand zur Mengenermittlung erforderlich
- Zuverlässig und betriebssicher, über 30 Jahre Produkterfahrung
- Integrierter 3-Punkt Schrittreger
- Messung in stark verschmutzen und abrasiven Medien

OCM FR



OCM FR

Ultraschall-Durchflussmessung von leicht bis stark verschmutzten Medien in teil- und vollgefüllten Rohren und U-Profilen bis DN 400.

Das Durchflussmesssystem arbeitet mit einem intelligenten Dopplersensor, welcher die Fließgeschwindigkeit erfasst und direkt auswertet.

Das Messverfahren ist gegenüber den MID nullpunktstabil, driftfrei und verfügt über eine wesentlich höhere Messdynamik in Bezug auf minimalen Füllstand und Fließgeschwindigkeit. Der auf Abflussregelungen optimierte 3-Punkt-Schrittreger antwortet auf starke Regenstöße mit einer angepassten Schnellschlussregelung, besitzt eine au-

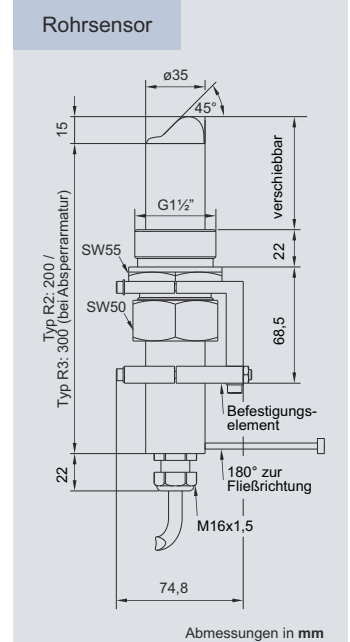
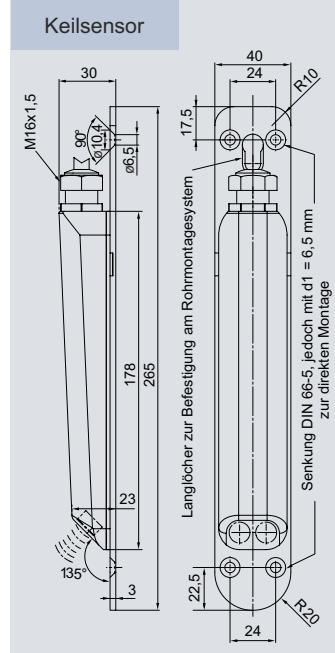
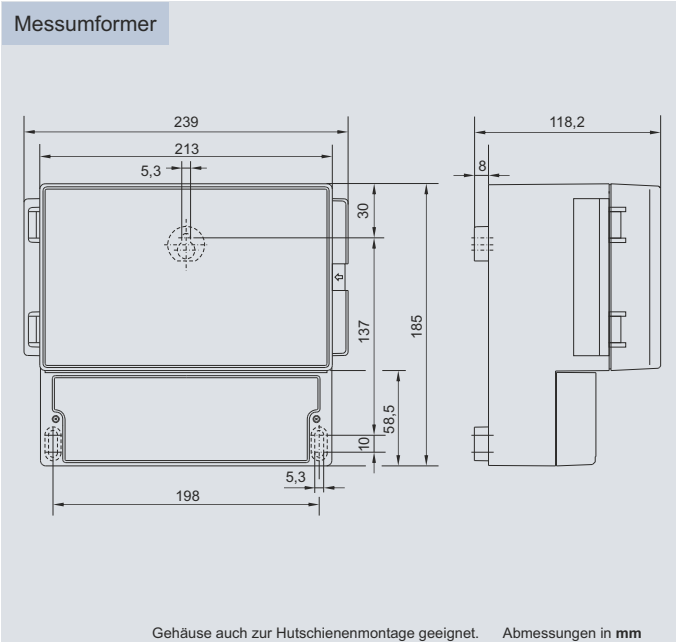
tomatische Schieberverlegungserkennung und eine Spindelbruchüberwachung.

Typische Anwendungen

- Messung und Regelung an Regenbehandlungsanlagen wie RÜB, RRB, RKB
- Kleinkläranlagen: Zulauf, Ablauf, Zulauf zu den Belebungsbecken, Rücklaufschlamm, Rezirkulation
- Industrielle Abwassernetze
- u.v.m.



Technische Informationen



Messumformer	
Versorgungsspannung	<ul style="list-style-type: none"> • 100 bis 240 V AC, +10 % / -15 %, 47 bis 63 Hz oder • 24 V DC ± 15 %, 5 % Restwelligkeit
Leistungsaufnahme	AC: 7 VA typisch, DC: 6 W typisch
Gehäuse	<ul style="list-style-type: none"> • Material: Polycarbonat • Gewicht: ca. 1200 g • Schutzart: IP 65
Ex-Zulassung (Option)	II (2)G [Ex ib Gb] IIB
Einsatztemperatur	-20 °C bis +60 °C
Lagertemperatur	-30 °C bis +70 °C
max. Luftfeuchtigkeit	90 %, nicht kondensierend
Bedienung	6 Tasten, Menüführung mehrsprachig
Eingänge	<ul style="list-style-type: none"> • 1x 4–20 mA für externen Füllstand (2-Leiter-Sonde) • 2x 0/4–20 mA mit 12 Bit Auflösung für externen Füllstand und externen Sollwert • 4x digitaler Eingang • 1 Kompaktdoppler-Aktivsensor anschließbar (Fließgeschwindigkeit; Kombisensor zusätzlich mit Höhenmessung)
Ausgänge	<ul style="list-style-type: none"> • 3x 0/4–20 mA, Bürde 500 Ohm, 12 Bit Auflösung, Abweichung 0,1 % • 5 Relais (Wechsler) belastbar bis 230 V AC / 2 A ($\cos \varphi 0,9$)
Regler	3-Punkt Schrittreger, Schnellschlussregelung, einstellbare Schieberstellung bei Störung, Freispülautomatik bei Schieberverlegung
Datenspeicher	64.512 Datenpunkte, über USB auslesbar

Sensoren	
Messprinzip	<ul style="list-style-type: none"> • Doppler (Fließgeschwindigkeit) • Piezoresistive Druckmessung (Höhenmessung)
Messfrequenz	<ul style="list-style-type: none"> • Keilsensoren 1 MHz • Rohrsensoren 750 kHz
Schutzart	IP68
Ex-Zulassung (Option)	II 2G Ex ib IIB T4
Einsatztemperatur	-20°C bis +50°C (-20°C bis +40°C in Ex-Zone 1)
Betriebsdruck	<ul style="list-style-type: none"> • Kombisensor mit Druckmessung (nur Keilsensor): max. 1 bar • Sensoren ohne Druckmessung: max. 4 bar
Kabellänge	10/15/20/30/50/100 m vorkonfektioniert; andere Längen auf Anfrage
Bauformen	<ul style="list-style-type: none"> • Keilsensor, Befestigung auf dem Gerinneboden • Rohrsensor inklusive Befestigungselement zur Montage über Stützen in Rohren
Fließgeschwindigkeitsmessung	
Messbereich	-600 cm/s bis +600 cm/s
Messunsicherheit	± 1 % M.E.
Nullpunktdrift	absolut nullpunktstabil
Schallaustrittskegel	± 5 Winkelgrade
Temperaturmessung	
Messbereich	-20°C bis +60°C
Messunsicherheit	$\pm 0,5$ K
Höhenmessung - Druck	
Messbereich	0,005 bis 5 m
Nullpunktdrift	max. 0,75 % vom Endwert (0 - 50°C)
Messunsicherheit	(stehendes Medium) $\pm 0,5$ % vom Endwert

Weitere Angaben finden Sie in der Bedienungsanleitung oder auf www.nivus.de

Technische Änderungen vorbehalten. 04.2018