

OVALRADZÄHLER

BAUREIHE OI UST

MIT UNIVERSAL SMART TRANSMITTER . HART®-KOMMUNIKATION

EIGENSCHAFTEN

- direkte Erfassung des Volumens / Volumendurchflusses
- Messung hoher Viskositäten
- höchste Messgenauigkeit / Reproduzierbarkeit
- nur 2 bewegte Teile (Ovalräder)
- 2-Leiter-Technik
- hohe Lebensdauer und Zuverlässigkeit
- Messung nicht leitfähiger Flüssigkeiten
- Messung bereits bei niedrigen Fließgeschwindigkeiten
- keinen Einfluss durch Strömungsprofil
- keine Nullpunktsdrift
- rückwirkungsfreier arbeitender Wiegand - Impulsgeber
- für Messung aggressiver / korrosiver Medien geeignet

MESSPRINZIP

Ovalradzähler sind unmittelbare Volumenzähler. Ihr Messelement besteht aus zwei verzahnten Präzisions - Ovalrädern, die von der Flüssigkeit angetrieben, aufeinander abrollen. Dadurch wird bei jeder Umdrehung des Ovalrad-Paares eine bestimmte Menge Flüssigkeit durch den Zähler

transportiert. Die Anzahl der Umdrehungen ist ein genaues Maß für die durchgeflossene Menge. Die von einem hochauflösenden Wiegand - Impulsabgriff erzeugten Impulse werden in die Auswerteelektronik UST geleitet und verarbeitet.

TECHNISCHE DATEN

Messabweichung	OI03 / 06 / 1: ± 0,3% bis ± 1% (abhängig vom Messbereich und vom Messstoff) OI15 / 10 / 50 / 100 / 200 / 400: ± 0,1% bis ± 0,3% (abhängig vom Messbereich und vom Messstoff)
Wiederholbarkeit	0,02 % v.M.
Messstofftemp.	-25°C bis +170 °C
Umgebungstemp.	-10°C bis +70 °C
Elektr. Anschluss	Versorgung 14 – 30 VDC 2 - Leiter - Technik, 4-20 mA, HART® oder Stromimpulse (ohne HART®); zusätzlicher NAMUR-Impulsausgang
Werkstoff	Mediumsberührte Teile : Edelstahl 1.4571; OI03 - OI1 auch in Messing/Bronze Elektronikgehäuse: Aluminiumguss
Ex - Schutz	DMT 99 ATEX E014X EEx ia IIC T6 DMT 99 ATEX E0125X EEx d [ia] IIC/IIB T6 DMT 99 ATEX E0125X EEx de [ia] IIC/IIB T6
EG-Konformitäts- erklärung	entsprechend EMV-Richtlinie 2014/30/EU, EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, sowie NAMUR NE 21

MESSBEREICH

OI	Flüssigkeiten	
	Anfangswert Liter/min	Endwert Liter/min
03	0,2	2
06	0,42	4,2
1	1	10
5	5	50
10	10	100
50	30	300
100	66	660
200	70	700
400	120	1200



DMT-Treiber gemäß FDT-Technologie
1.2 stehen zur Verfügung.



OVALRADZÄHLER

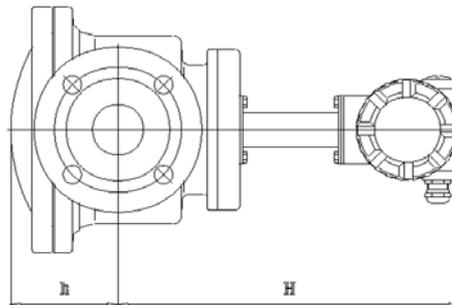
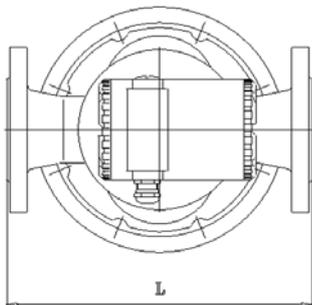
BAUREIHE OI UST

MIT UNIVERSAL SMART TRANSMITTER . HART-KOMMUNIKATION

HAUPTABMESSUNGEN

OI 03	OI 06	OI 1	OI 2	OI 5	OI 10	OI 50	OI 100	OI 200	OI 400
L=170 (Flansch)	L=170 (Flansch)	L=170	L=220	L=220	L=220	L=300 (DIN) L=330 (ANSI) i.V.	L=370 (DIN, ANSI 150) L=390 (ANSI 300)	L=450 (DIN, ANSI 150) L=470 (ANSI 300)	L=550 (DIN, ANSI 150) L=560 (ANSI 300)
				h=52	h=71	h=106	h=148	h=145	h=183
H=225	H=258	H=264	H=266	H=318	H=320	H=338	H=385	H=402	H=438

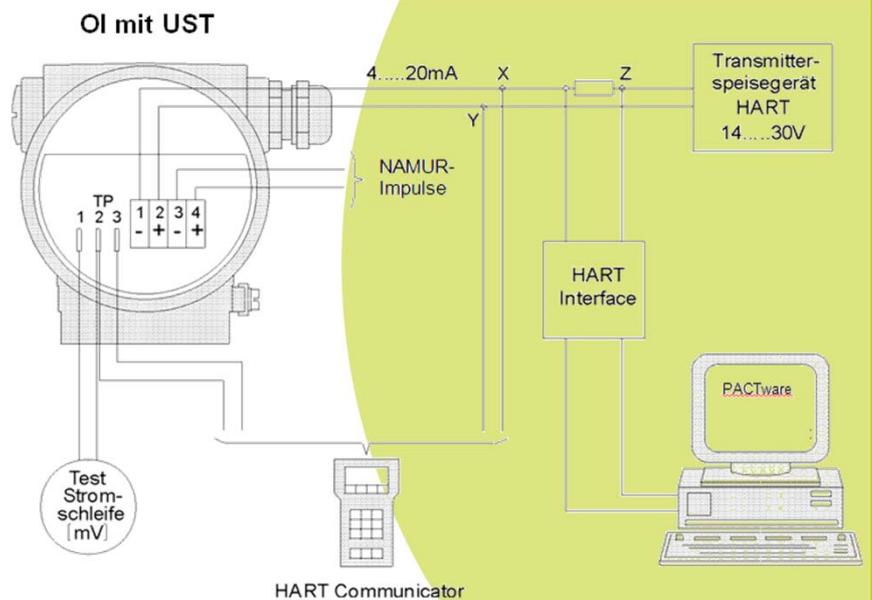
Angaben in mm



ANSCHLUSSPLAN

Smart Transmitter UST:

- mit einem hochauflösendem Abgriffsystem ohne bewegte Teile
- in 2 - Leiter - Technik
- 4 - 20 mA - Ausgang oder Stromimpulse und Impulsausgang nach NAMUR
- mit Vor - Ort - Anzeige
- die mittels spezieller Software (PACTware) anwenderfreundlich und einfach zu bedienen ist
- mit HART - Protokoll
- Bedienung über Hand Held Terminal möglich



Bopp & Reuther Messtechnik GmbH
Postfach 1709, 67327 Speyer
Am Neuen Rheinhafen 4, 67346 Speyer
Telefon: +49 6232 657-0, Fax: +49 6232 657-505
www.bopp-reuther.de , info@bopp-reuther.de

Stand Mai 2017
Änderungen vorbehalten