

S462

液体用小型超音波流量計

クランプ式



クランプ式
媒体（液体）
に非接触



トランジット
タイム相関法



ポータブル
S551に接続可能



ローカルデ
ィスプレイ
簡単な設定
とライブ値



固定設置
S330/S331シリ
ーズに接続可能



コンパクト設計
あらゆる場所に
設置可能



特徴

- ✔ クランプ式で取り付け簡単
- ✔ 可動部なし
- ✔ ステンレス鋼管、炭素鋼管、銅管、プラスチック管 (PVC、PVDF、PPR、PPH、HDPEなど) に取り付け可能。
- ✔ クリーンな流体測定: 水、海水、その他ご要望に応じて
- ✔ 使用可能なパイプサイズ DN20、DN25、DN32、DN40

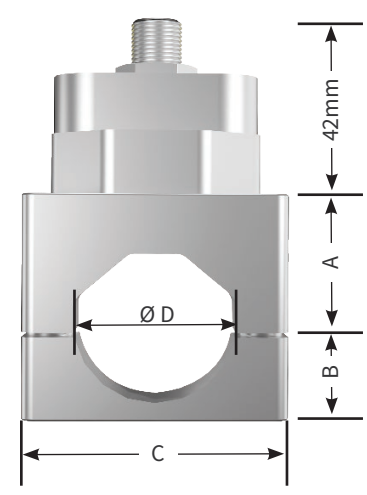
時間効率に優れた液体測定

液体用超音波クランプ式流量計S462は、実績のあるトランジットタイム相関法を採用しています。ユニットは配管の外側にクランプするだけなので、流体と接触することはありません。

対応配管サイズは DN20～DN40。設置が非常に簡単で、高精度な測定が可能です。Modbus/RTUインターフェースと4...20mA出力を装備しており、どのような設備監視システムにも簡単に接続できます。

勿論S462クランプ式超音波流量計はSUTOディスプレイ及びデータロガーS330/331、S551とも連動します。

寸法 (取付ブラケット)



外形寸法 (本体)



モデル サイズ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
				最低	マックス
DN10	28.5	10	58	13.5	16.5
DN15				16.5	23
DN20	26.5	15	58	25	28
DN25	30	18	58	32	35
DN32	33	22.5	68	38	45
DN40	38	27	78	48	54

簡単な取り付け



技術データ

測定

流量

精度	読み値の 1.5 % + 0.2 % フルス ケール (0.5 ... 5.0 m/s)
選択可能な単位	m ³ /h, l/min, GAL
測定範囲	0.05 ... 5.0 m/s (下表参照)
再現性	0.80 % 測定値
センサー	ピエゾ超音波トランスデュー サー
サンプリング・レート	3 回/秒
ターンダウン率	10:1
応答時間 (t90)	<2 秒

積算流量

選択可能な単位	m ³ , liter, GAL
---------	-----------------------------

基準条件

選択可能な条件	20 °C 1000 mbar (ISO1217), 0 °C 1013 mbar (DIN1343) 自由に調整可能
---------	---

信号 / インターフェース & 供給

アナログ出力

信号	4 ... 20 mA
スケールリング	0 ... 最大流量 / 調整可能
負荷抵抗	<600R
更新率	3回/秒

フィールドバス

プロトコル	Modbus/RTU
-------	------------

電源

DC電源	20 ... 28 VDC
電流	100 mA @ 24 VDC

総合データ

構成

設定	内蔵キーボード経由
----	-----------

ディスプレイ

内蔵	OLED, 128 x 64 pixel (31 x 16 mm)
----	-----------------------------------

データロガー

トータライザー	日次、月次、年次の消費量
---------	--------------

材質

ハウジング	アルミニウム合金
センサー	PEI
ディスプレイカバー	PMMA
キーパッド	F150

その他

寸法	寸法図を参照
接続コネクタ	1 x M12 (5 極)
保護等級	IP65
認証	CE, RoHS, FCC
重量	0.47 ... 0.60 kg (モデルによる)

使用条件

流体	水、海水、その他 (リクエストに 応じて)
流体品質	固形物なし、気泡なし
パイプ素材	炭素鋼、ステンレス鋼、銅、PVC, PP, PU
流体温度	0 ... 50 °C
周囲温度	0 ... 50 °C
周囲湿度	< 95 % rH
保存温度	-30 ... +70 °C
輸送温度	-30 ... +70 °C
パイプサイズ	DN10, DN15, DN20, DN25, DN32, DN40

モデル別技術データ

モデル		DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40
パイプサイズ (mm)	パイプ外径	13.5 ... 16.5	16.5 ... 23	25 ... 28	32 ... 35	38 ... 45	48 ... 54
	パイプ内径	10	15	20	25	32	40
	インチ	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
流量範囲 (l/min)	0.05 m/s	0.2	0.5	0.9	1.5	2.4	3.8
	0.5 m/s	2.4	5.3	9.42	14.7	24.1	37.7
	5.0 m/s	23.6	53.0	94.2	147.2	241.2	377.0

ご注文

ご注文の際は、以下の表を参考にしてください。

S462 液体用小型超音波流量計 (クランプ式)

注文番号 説明

S695 4625	S462 クランプ式超音波流量計、DN10、ケーブル2m、カップリングパッド4個付き
S695 4626	S462 クランプ式超音波流量計、DN15、ケーブル2m、カップリングパッド4個付き
S695 4621	S462 クランプ式超音波流量計、DN20、ケーブル2m、カップリングパッド4個付き
S695 4622	S462 クランプ式超音波流量計、DN25、ケーブル2m、カップリングパッド4個付き
S695 4623	S462 クランプ式超音波流量計、DN32、ケーブル2m、カップリングパッド4個付き
S695 4624	S462 クランプ式超音波流量計、DN40、ケーブル2m、カップリングパッド4個付き

S462 アクセサリー

注文番号 説明

A695 4620	カップリングパッド、4個
A554 0129	輸送ケーシング S462, 4台収納可能, バッテリーパック, 2mケーブル, 5mケーブル, 校正証明書, IM, 寸法: 465 x 365 x 185 mm
A554 0108	メインユニット 100 ... 240V AC/24V DC, 0.83A SUTOセンサ用, 1.5mケーブル, M12コネクタ
A553 0156	外部モバイルバッテリー接続ケーブル, 1.8m, モバイルバッテリー用USB-Cコネクタ, S462用M12コネクタ90度
R200 4620	S462校正
A554 3310	RS-485スプリッタT, 3 x M12コネクタでRS-485デバイスをバスに接続



ポータブルセット (輸送ケース付き)。最大4台まで収納可能で、バッテリーパック、ケーブル、充電器、取扱説明書が含まれています。



外部モバイルバッテリーで作動可能なS462、接続ケーブル A553 0156

注: モバイルバッテリーは輸送上の問題等で現地で調達する必要があります。
(USB-C, 20 V, 最小電流80 mA)

