希尔思

Be smart. **Measure it.**

S462

紧凑型超声波液体流量计

外夹式

外夹式
非接触测量

时差测量技术

便携性
可连接
S551

本地显示
用于简易设置
和实时读数

固定安装
可连接到
S330 /S331

紧凑型设计
便于安装

优点

- 外夹式，安装方便
- 无活动部件
- 可安装于不锈钢管、碳钢管，铜管或塑料管如PVC, PVDF, PPR, PPH, HDPE等
- 清洁液体测量：水、海水、其他液体备询
- 适用的管道尺寸: DN20, DN25, DN32, DN40

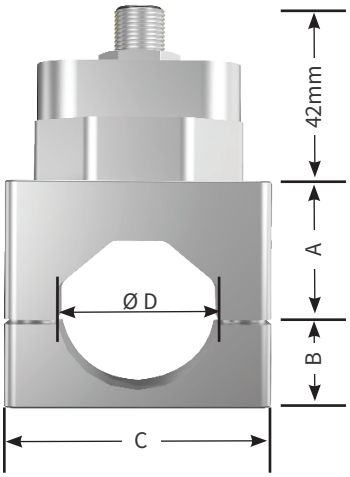
省时高效的液体测量

S462外夹式超声波液体流量计采用成熟的外夹式时差法技术。将产品夹紧在管道上，从而避免直接接触被测液体。

S462应用于DN20到DN40尺寸的管道，易于安装、读数准确。产品配有Modbus/RTU接口和4到20mA模拟量输出，可连接至各种外部监测系统。

当然，S462外夹式超声波液体流量计也可连接至SUTO的显示和数据记录仪S330/331和S551。

安装支架尺寸

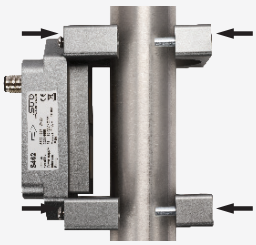


管径	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm) 最小	D (mm) 最大
DN20	26.5	15	58	25	28
DN25	30	18	58	32	35
DN32	33	22.5	68	38	45
DN40	38	27	78	48	54

主机尺寸

安装方便

安装前先将耦合贴粘贴在主机背面



通过安装支架夹紧固定

垂直安装在水管上

技术参数

测量参数

流量	
精度	1.5 % 测量值 + 0.2 % 满量程 (0.5 ... 5.0 m/s)
可选单位	m^3/h, l/min, GAL
测量范围	见下方表格
重复性	0.80 % 测量值
传感器	压电陶瓷超声波传感器
采样速率	3 次/秒
量程比	10:1
响应时间 (t90)	<2 秒
累积量	
可选单位	m^3, liter, GAL
参考条件	
可选条件	20 °C 1000 mbar (ISO1217), 0 °C 1013 mbar (DIN1343) 可自由调节

信号接口及电源

模拟输出	
信号	4 ... 20 mA
比例范围	0 ... 最大流量/可调节
负载	<600R
更新速率	3次/秒
现场总线	
协议	Modbus/RTU
电源	
电压	20 ... 28 VDC
电流	100 mA @ 24 VDC

其它参数

配置	
设置	通过面板按键
显示	
集成	OLED, 128 x 64 pixel (31 x 16 mm)
数据记录	
累积量	每日、每月、每年的消耗量
材质	
外壳	铝合金
传感器	PEI
显示器外屏	PMMA
按键	F150
其他	
尺寸	请参阅尺寸图
电气连接	1 x M12 (5 芯)
防护等级	IP65
认证	CE, RoHS, FCC
重量	0.47 ... 0.60 kg (根据型号)
运行条件	
介质	水、海水、其它
介质品质	没有固体颗粒，没有气泡
管道材料	碳钢、不锈钢、铜、PVC, PP, PU
介质温度	0 ... 50 °C
环境温度	0 ... 50 °C
环境湿度	< 95 % rH
储存温度	-30 ... +70 °C
运输温度	-30 ... +70 °C
管道尺寸	DN20, DN25, DN32, DN40

管径和流量范围

	型号	DN20	DN25	DN32	DN40
管道尺寸	管道外径 (mm)	25 ... 28	32 ... 35	38 ... 45	48 ... 54
	管道内径 (mm)	20	25	32	40
	英寸	3/4"	1"	1¼"	1½"
流量范围	最小流量 (l/min)	0.94	1.47	2.41	3.77
	最大流量 (l/min)	94.2	147.2	241.2	377.0

订货单

请查询以下表格向我们的销售人员订购

S462 紧凑型超声波液体流量计（外夹式）

订货号	描述
S695 4621	S462 外夹式超声波流量计，DN20，包含2米电缆和4套耦合贴
S695 4622	S462 外夹式超声波流量计，DN25，包含2米电缆和4套耦合贴
S695 4623	S462 外夹式超声波流量计，DN32，包含2米电缆和4套耦合贴
S695 4624	S462 外夹式超声波流量计，DN40，包含2米电缆和4套耦合贴

S462 配件

订货号	描述
A695 4620	耦合贴，4套
A554 0129	S462手提箱。能容纳4个传感器、1个移动电源、2 米电缆、5 米电缆、校准报告、操作手册，尺寸: 465 x 365 x 185 mm
A554 0107	电源，100 ... 240 VAC / 24 VDC，0.5 A，带M12接头的2米电缆
A553 0156	移动电源连接线，USB-C转90度M12连接器，1.8米
R200 4620	校准 S462
A554 3310	RS-485 T 型分线器，带3个M12接头，用于将RS-485设备连接到总线

移动套装手提箱。最多可容纳4个流量计和移动电源、电缆、充电器及文档

S462可由外部移动电源通过连接电缆A553 0156供电

说明: 由于运输限制，移动电源需客户自行采购 (USB-C，20 V，最小电流80 mA)

亚洲版本 (中文) - 24-1. © 2024 SUTO iTEC GmbH. www.suto-itec.com