

防爆型手持式超声波液体流量计

防爆型手持式流量计, 快速的外夹式超声波流量测量技术适用于所有种类的管道。

特点

- 外夹式, 能精确测量双向及快速变化的液体
- 高低流速下保证高精度测量, 无温度和零点漂移
- 新型手持式双通道, 使用方便; 标准配置含多路输入/输出, 内置数据记录及串口
- 经ATEX Zone2认证 (Ⓢ II3G), 防护等级IP65, 防爆区域无需热处理许可
- 结构紧凑, 轻便, 方便携带 (如海上平台)
- 坚固耐用的碳纤维外壳, 防水, 防尘等级IP65, 抗油污及多种液体及污垢
- 锂离子电池可用14个小时
- 自动识别探头及其标定数据, 缩短设置时间 (小于5分钟), 并能提供精确、持久稳定的测量结果
- 友好用户界面
- 坚固的外夹式探头, 其量程宽, 测量管径范围从DN10至DN6500, 测量温度范围从-40℃至200℃, ATEX Zone 1和2认证, 耐恶劣环境, 防尘, 防潮
- 坚固耐用, 防水等级IP67的便携箱配备各种附件
- 双工作模式, 可在时差法和噪音跟踪法之间自动切换, 从而对含大量气泡或固体颗粒的介质也可测量
- 在恶劣的条件下能快速安装

应用

用于各类工业场合, 特别是:

- 上游 (海岸和海上平台)
- 中游和下游 (管道和炼油厂)
- 化工
- 能源部门 (如HVAC, 地热, 发电厂)



FLUXUS F608



使用手持式Variofix VP安装探头



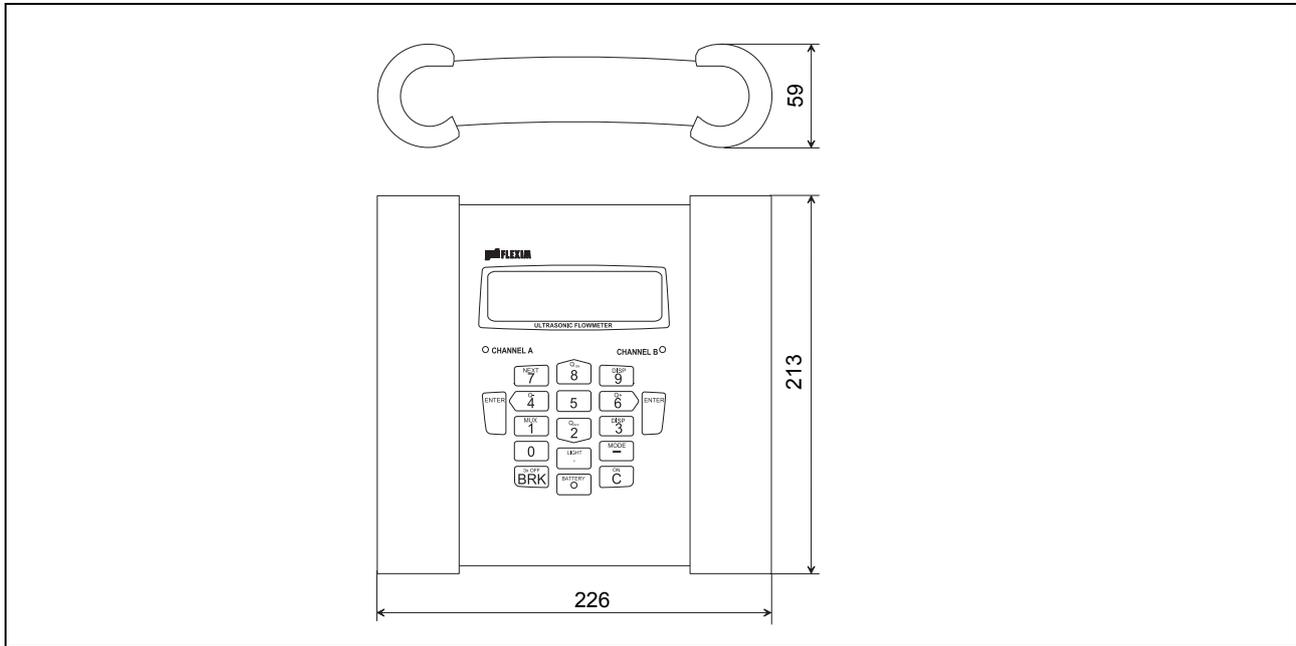
快速管道固定夹具

技术参数

FLUXUS		F608** -A2	
款式	手持式, ATEX zone 2		
			
测量			
测量原理	时差相关原理, 测量气泡或固体颗粒含量高的介质高可自动切换到噪音跟踪原理		
流速	0.01...25m/s		
重复性	0.15%读数, 视应用而定		
介质	所有导声流体 (时差相关原理)		
温度补偿	符合 ANSI/ASME MFC-5M-1985		
精度			
-体积流量	±1% 读数, 视应用而定 ±0.5 % 读数, 经过标定		
主机			
电源	100...240 V/50...60 Hz (主机电源单元, 爆炸性空气外) 10.5...15 V DC (主机上插口, 电源适配器 (可选)), $U_m = 16 V$, 或电池		
电池	锂离子电池, 7.2V/4.5Ah 工作时间 (无输出, 输入或背光情况下): > 14 h		
功耗	< 6 W		
通道	2		
信号平均	0...100s, 可调		
测量速率 (单通道)	100...1000 Hz		
响应时间	1 s (单通道), 70 ms可选		
材质	PA, TPS, PC, 纤维, 不锈钢		
防护等级 (根据 IEC/EN 60529)	IP65		
尺寸	见尺寸图		
重量	1.9 kg		
固定	便携管道夹具		
工作温度	-10...+60 °C		
显示	2 x 16 字符, 点阵, 带背光		
工作语言	英语, 德语, 法语, 荷兰语, 西班牙语		
防爆等级			
AT EX	类别	气体: 3G 粉尘: 2D	
	EPL	Gc Db	
	危险区	2 21	
	防爆标识	无输入: CE 0637; Ⓢ II3G Ex nA nC ic IIC (T6)T4 Gc II2D Ex tb IIIC T 100 °C Db T _a -10...+(50)60 °C	有输入: CE 0637; Ⓢ II3G Ex nA nC [ic] IIC (T6)T4 Gc II2D Ex tb IIIC T 100 °C Db T _a -10...+(50)60 °C
认证	IBExU10ATEX1067		
防护型式	气体: 无火花 粉尘: 由外壳保护 温度输入: 本安		

FLUXUS	F608**-A2
测量功能	
测量量	体积流量, 质量流量, 流速 能量流量 (有温度输入功能)
累积量	体积, 质量, 能量(可选)
计算功能	平均值, 差值, 总和
诊断功能	声速, 信号幅度, SNR, SCNR, 幅度和时间的标准差
数据记录	
可记录的参数	所有测量量, 累积量和诊断量
容量	> 100,000条测量量
通讯	
接口	RS232/USB
软件	
软件操作系统 (所有 Windows™ 版本)	- FluxData: 下载测量量/记录, 图形显示, 格式转换 (例如Excel™) - FluxKoeff: 生成被测介质参数
电缆	RS232
接头	RS232 - USB
便携箱	
尺寸	500 x 400 x 190 mm
输出	
	输出与主设备电隔离
组数	见第4页
配件	输出适配器 (可选) 电流输出
范围	0/4...20 mA
精度	0.1 % 读数 ±15 µA
有源输出	$U_{ext} = 4...9 V$, 取决于 R_{ext} $R_{ext} < 200 \Omega$
	开关量输出
光电继电器	26 V/100 mA
作为报警输出	
- 功能	上下限, 流向变化或出错
作为脉冲输出	
- 脉冲值	0.01...1000 units
- 脉冲宽度	1...1000 ms
输入	
	输入与主设备电隔离
组数	见第4页
	温度输出
类型	Pt100/Pt1000
连接	4线
范围	-150...+560 °C
分辨率	0.01K
精度	±0.01 % 读数 ±0.03 K
本安参数	$U_o = 22 V$, $I_o = 6 mA$, $P_o = 33 mW$, $C_o = 450 nF$, $L_o = 10 \mu H$ $C_i = 1.8 nF$, $L_i = 10 \mu H$

尺寸 (单位: mm)



配置

	F608 标准	F608 能量
订单代码	FLUXUS F608**-A22-3N-NN-2D-II-NN-NN	FLUXUS F608**-A22-3N-TT-2D-II-NN-NN
应用	所有液体流量测量	包括BTU能量计算和热测量
输出		
无源电流输出	2	2
开关量输出	2	2
输入		
温度输入	-	2
配件		
便携箱	X	X
电源, 电缆	X	X
电池	X	X
快速管道固定夹具	X	X
串口数据包	X	X
卷尺	X	X
用户手册, 安全指南, 快速操作指南	X	X
流量计上端面板	