直流供电插入式电磁流量计

型号 MUT1222-MC406

MUT1222 配备 MC406，是一款电池供电的插入式电磁流量计，适用于供水网络管理系统、漏损控制、分区计量、流量调查、流量剖面分析及多种其他应用。MUT1222 提供三种不同尺寸（小型、中型和大型），适用于 DN50 至 DN2600（2"-102"）的管道。该插入式流量计可实现高精度的双向测量，适用于输配水管道和原水管道，结构坚固，无活动部件，因此可靠耐用，适合测量各种流量范围。MUT1222 可作为便携式或专用/固定仪表使用；其"带压开孔"安装方式，使其在满压运行条件下无需停流即可轻松快速安装。可选配压力和温度传感器、GSM/GPRS 集成调制解调器及 12...24V 直流电源，插入式流量计成为全通径流量计的经济型替代方案。

特点和优点

- 无活动部件
- 可忽略的压降
- 持久稳定与精确
- 零维护
- 极其坚固的结构
- 双向测量

典型应用

- 供水网络管理
- 泄漏控制
- 分区计量
- 流量测量
- 流量剖面分析
- 现场流量计检查
- 数据采集、报告与分析

多种输出：

脉冲、模拟4-20mA、Modbus、频率、Hart协议和可编程输出

数据无丢失：

数据自动存储在内部EEPROM存储器中。可进行多达100,000行的主动数据记录

信息随时可用：

附加通信模块GSM/GPRS可自动通过短信、电子邮件或带有个人ID和密码的网站门户发送信息。也可通过智能手机和平板电脑访问。支持可配置的FTP通信

流量 - 压力 – 温度：

三者同步：温度和压力扩展模块让MUT1222与MC406成为市场上最为完善的电磁流量计之一

轻松管理，轻松编程：

本设备配备专用软件，用户可通过 IRCOM 端口与任何 PC、笔记本电脑或 Windows 平板电脑连接，实现与 MC406 的通信。

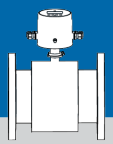
认证与合规：

- 2014/35/EU - EN 61010-1:2013（低电压指令）
- 2014/30/EU - EN 61326-1:2013（电磁兼容性）
- 2014/34/UE - IEC 60079-0，IEC 60079-18（ATEX - IECEx）分体版本

始终可验证：

可选配现场验证器，实现全过程不中断的现场全面验证

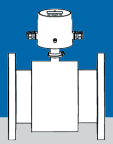
本目录中的所有图片仅供参考



转换器规格

变送器类型	电池供电 - 2 节 D 型 3.6V 电池* / 12-24V 直流电
电池寿命	锂电池组使用寿命可达10年
精度	0.2% +/- 2mm/s（0.08 英寸/秒），插入式传感器为速率的 2% +/- 2mm/s（0.08 英寸/秒）
温度	环境温度：-20 ... +60°C（-4 ... +140°F） 介质温度：-25 ... 80°C（-13 ... +176°F） 储存温度：-40 ... +70°C（-22 ... +158°F）
外壳	紧凑型立式版本采用技术聚合物外壳和铝制底部。IP68防护等级。远程壁挂支架为碳钢镀锌材质。
电缆入口	4个M16电缆接头I/O - 2个M20 x 1.5电缆接头。远程版本的接线盒
交接计量	经型式批准的 OIML R49-1 2013 / EN 14154 MID EN-ISO 4064 - 证书编号 T10713
符合性	EMC：EN 61010 - LVD：EN 61326；EN/IEC 60529 IP68
传感器类型	最大至 DN300
流速范围	0.015 米/秒至 10 米/秒（0.05 英尺/秒至 33 英尺/秒）
采样率	标准模式 1 / 5 Hz 至 1 / 60 Hz（默认 1 / 15 Hz），最大 3.125 Hz
安装	一体式（紧凑型）或远程型，配有工厂安装的传感器电缆，长度为5米（16.4英尺）至30米（98.4英尺）
数字滤波器	阻尼 - 截止（默认 0.05 m/s）- 旁通 - 峰值切除
显示屏和按键	LCD 显示屏 - 指示专用信息的索引、菜单和符号图标 4 个按键可访问所有功能 累加器信息可显示至小数点后 5 位
显示的信息	实时流量 总正向累积量 (T+)，总反向累积量 (T-) 部分正向累积量 (P+)，部分反向累积量 (P-) 时间和日期，转换器温度。过程压力和温度（如有）。参数对应的代码和值
流量单位	m，m^3，l，ML，ft^3，GAL，AC FT，AC IN
输出	2 路脉冲无源输出（MOS），单独隔离——干接点 最大负载 +/- 35V DC，100 mA，具短路保护
通信	集成 IrComm 接口
数据记录	10 万条数据，日志频率为 1 分钟至 120 分钟（默认 15 分钟）
附加模块	GSM/GPRS模块压力（1）和温度（2）能量计量就绪
累加器	4（2 正极和 2 负极）
数据保护	提供密码，更新过程中自动检测和恢复固件
报警和状态	状态图标显示并在数据记录仪中记录报警
自我诊断	可用报警： 激励故障 第四电极空管 测量电极空管 高温 高电压供电 脉冲重叠 电子板受潮
外部验证	现场校验器可用于校准验证和电子状态检测
用于通信和编程的软件	调试（仪表设置一致）- 数据打印用于文档 - 数据导出（CSV 文件）- 固件更新 - 读取瞬时流量 - 读取和写入所有非易失性参数 - 下载内部数据记录仪 - 查看仪表事件记录器

本目录中的所有图片仅供参考



传感器规格

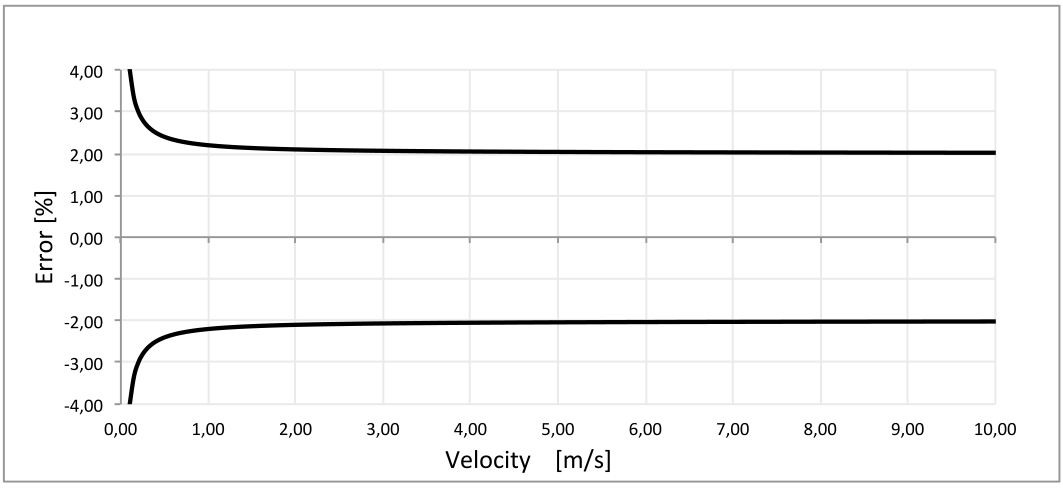
管道尺寸 英寸/毫米	小号 (S)	中号 (M)	大号 (L)
	2" - 24" 英寸 / DN50 - 600mm，	8" - 60" 英寸 / DN200 - 1500mm，	18" - 104" 英寸 / DN450 - 2600mm
电极材料	AISI 316L		
阀体材质	AISI 304 不锈钢		
标准工作压力	20 巴（300 psi）		
液体温度	-40 °C ¸ +80 °C		
防护等级	IP68，1.5米浸水（IEC 529）		
接液部件	传感器头部 电极 管端 POM AISI 316L AISI 304		
电气连接	电缆接头 M20 x 1.5 + 接线盒 + 密封树脂		

设备	1" 球阀 镀锌黄铜	压力表输入连接
	"带压开孔"安装	带流向指示的手柄握把
	装置头部为POM材质，22mm（0.86英寸）	阀体为AISI304
	阀门连接（内螺纹-内螺纹）	2根AISI316L电极
	探头 12mm（0.5英寸）	可按需提供ATEX（仅限分体式）
	压力可达20 bar	

本目录中的所有图片仅供参考

测量精度

每个传感器都在配备有 ISO17025 可追溯称重系统的液压测试台上进行校准。精度为 2% +/- 2 mm/s。双向测量。



安装建议

- 探头必须安装在平均轴向速度点，该点位于管道内径的1/8处（见图58）。
- 仪表轴必须与管道轴线相交（见图59）
- 管道必须始终充满液体

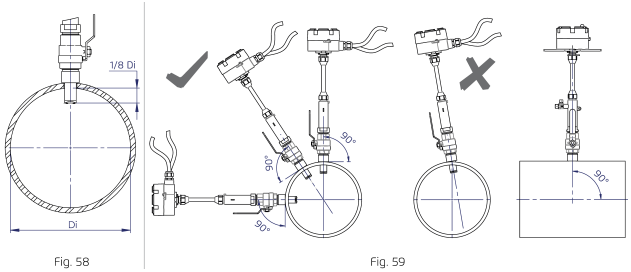
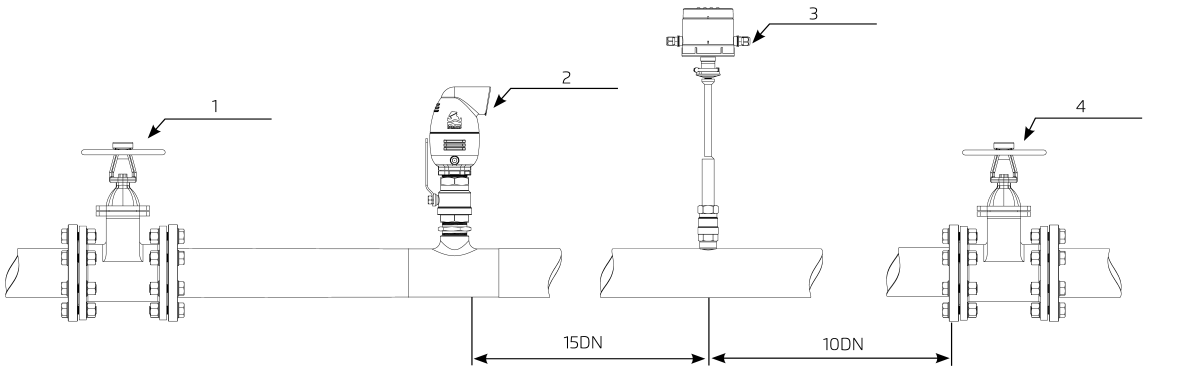


Fig. 58 Fig. 59



[1] 截止阀 [2] 空气阀 [15DN] 无限制管道，最小长度为15倍DN [3] MUT1222 [4] 截止阀

[10DN] 无限制管道，最小长度为10倍DN

The information contained herein may be changed by BERMAD without notice. BERMAD shall not be held liable for any errors.
© Copyright 2016-2026 BERMAD CS Ltd