

## FLUXUS® ADM 8127

### 海上(平台)型

FLUXUS® ADM 8127超声波流量计,全不锈钢结构,耐海水腐蚀,专为海上(平台)应用而设计,ATEX防爆认证,可用于危险区(Zone 1, 2),所有电子部件置于防爆壳体内,防护等级IP66,接线和接线盒采用Ex-e增安保护。

工作原理为时差式,利用超声波信号在流体中的传播速度与流体流速的关系进行测量。与其它FLUXUS ADM系列的仪表相同,采用DSP数字信号处理技术和高速采样技术,即使在苛刻工况下,FLUXUS ADM 8127也能可靠而稳定的工作。

探头直接安装在管道外壁上,自身无磨损,不受介质影响,安装简便快速,无需切断工艺管道,无需工艺停车,并且无压损。测量化学腐蚀性介质不再是问题,无需昂贵的抗腐蚀材料。

仪表操作简单,菜单结构简明易用,操作时无需开盖和辅助设备。通过FluxData软件(可选),可以传输数据到PC中,直观分析测量结果和数据管理。软件的图形界面非常友好,易于操作。



FLUXUS ADM 8127

### 特点

- 抗腐蚀,耐海水
- 适用于防爆区(Zone 1 & 2)
- 安装简单,成本低,无需中断工艺管道
- 可方便地对已有流量计改造或重装
- 无压损,无泄漏
- 维修时无需专用工具
- 不与介质接触,可测腐蚀性介质



### 技术参数

测量	
测量原理:	时差相关原理
流速:	0.01~25 m/s
分辨率:	0.025 cm/s
重复性:	0.15% 读数, 视应用而定
精度:	(流场充分发展且径向对称)
- 体积流量:	± 1% 读数, 视应用而定 ± 0.5% 读数, 标定后
- 流速:	± 0.5% 读数, 视应用而定
可测介质:	所有导电液体, 且气泡或固体颗粒的体积含量 < 10%
变送器	
外壳	
- 重量:	~ 8.5kg
- 防护等级:	IP66 (根据EN60529)
- 材质:	1.451 钢
- 尺寸:	L=277mm φ =132mm. (不含电缆格兰及安装架)
通道:	1或2
电源:	(100 ~ 240)VAC; (18 ~ 36)VDC
显示:	2 x 16 字符, 点阵, 带背光
工作温度:	-10 ~ 50°C
功耗:	< 15W
- 信号平均:	(0 ~ 100)s, 可调
- 测量速率:	(100 ~ 1000)Hz (1通道)
- 响应时间:	1s (1通道), 70ms 可选
危险区:	Zone 1&2
根据ATEX的防爆 温度范围:	-20 ~ 50°C
防爆标识:	CE 0044,  II 2G EEx de IIC T6 Ta -20°C ... 50°C
认证:	IBExU 05 ATEX 1078
保护型式:	电子部分: 隔爆 接线部分: 增安

测量功能	
测量量:	体积/质量流量, 流速
累积量:	体积, 质量
计算功能:	平均值, 差值, 总和
工作语言:	捷克语, 丹麦语, 德语, 英语, 法语, 荷兰语, 挪威语, 波兰语, 西班牙语
通讯(可选)	
接口:	RS485
可通讯的参数:	实测值, 记录值, 参数记录
软件: FluxData(可选)	
功能:	下载测量值/记录, 图形显示, 格式转换
操作系统:	所有Windows™ 版本
过程输出(可选)	
- 输出与主设备电隔离	
- 标准输出:	1组电流, 1组开关量(OC)
- 可选输出:	最多可再增加 -2组开关量(继电器) -1组开关量(OC) -1组电流
电流	
- 范围:	(0/4-20) mA
- 精度:	0.1% 读数 ± 15 μA
- 类型:	有源, R <sub>out</sub> < 500 Ω
开关量	
- 集电极开路:	24 V/4mA
- 干簧继电器:	48 V/0.1A
- 功能, 如状态输出:	限值, 符号改变或出错
- 脉冲输出:	信: (0.01~1000)units 宽度: (80~1000)ms