

技术资料

Prosonic S FDU91F

超声波物位传感器



超声波测量技术，适用于物位测量和流量测量

应用

- 液体的连续非接触式液位测量，以及料仓、传送带、物料仓库和破碎机中固体散料的连续非接触式料位测量
- 明渠和测量堰中的流量测量
- 最大测量范围：10 m (33 ft)（液体）；5 m (16 ft)（固体散料）

优势

- 自带温度传感器，用于行程时间校正，即使出现温度波动也能实现精确测量
- 完全密封的 PVDF 传感器，最大耐化学腐蚀性能
- 传感器和变送器分开安装（最大安装间距：300 m (984 ft)），适用严苛工况
- 支持自清洁功能，最大程度减少沉积物黏附
- 抗环境老化，IP68 防护等级
- 国际粉尘防爆认证和气体防爆认证可选

目录

重要文档信息	3	五点线性标定	15
信息图标	3	供货清单	15
功能与系统设计	4	附件	15
液体限位检测	4	传感器延长电缆	15
明渠或测量堰中的流量测量	4	罐顶安装架	16
基于温度的行程时间校正	4	FAU40 调节装置	16
输入	5	RNB130 供电单元的 IP66 防护等级外壳	17
盲区距离	5	补充文档资料	17
量程	5	FMU90 变送器的文档资料	17
工作频率	5	FMU95 变送器的文档资料	18
电源	6	其他文档资料	18
供电电压	6		
电气连接	6		
传感器接线图 (连接 FMU90)	6		
传感器接线图 (连接 FMU95)	7		
延长电缆规格参数	7		
截短传感器电缆	7		
安装	8		
物位测量的安装条件	8		
流量测量安装条件	8		
安装方式 (实例)	10		
在安装短管中安装	10		
固定传感器	10		
通过不带适配法兰的松套法兰实现齐平安装	11		
通过带适配法兰的松套法兰实现齐平安装	12		
环境条件	12		
防护等级	12		
抗振性	12		
储存温度	13		
抗热冲击性	13		
电磁兼容性	13		
过程条件	13		
过程温度	13		
过程压力	13		
机械结构	13		
外形尺寸	13		
重量	13		
材质	14		
连接电缆材质	14		
证书和认证	14		
CE 认证	14		
RoHS 认证	14		
RCM-Tick 认证	14		
防爆认证	14		
其他标准和准则	14		
订购信息	14		
订购信息	14		

重要文档信息

信息图标

安全图标



危险状况警示图标。若未能避免这种状况，会导致人员严重或致命伤害。



危险状况警示图标。若未能避免这种状况，会导致人员严重或致命伤害。



危险状况警示图标。若未能避免这种状况，会导致人员轻微或中等伤害。



操作和其他影响提示信息图标。不会导致人员伤害。

电气图标



接地连接

从操作员的角度而言，表示通过接地系统可靠接地的接地端。

工具图标



开口扳手

特定信息图标和图中的图标



允许

允许的操作、过程或动作



禁止

禁止的操作、过程或动作

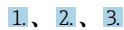


提示

附加信息



参见文档



操作步骤

1、2、3 ...

部件号

A、B、C ...

视图

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/777163064125006120>