

8850 ProcessPro[®] 电导率变送器



描述

+GF+ SIGNET 8850 电导率变送器设计成多种安装形式,设置和操作简单,从而满足众多场合的应用要求. 基于电子学的全微处理器使得变送器具有非常广的应用范围和信号的长期稳定性,此变送器有三种型号: 8850-1用于传统2线制电流回路, 8850-2带电流回路和2个干触点继电器功能,8850-3不仅是2线制电流回路,而且可接收两个不同的传

感器输入信号和2个电流回路输出. 8850的面板为NEMA 4X/IP65防护等级,带自愈合视窗,外壳尺寸符合1/4 DIN标准,安装简便. 8850可通过简单菜单系统进行设置. 除了具有可编程输出和继电器输出,该变送器通过关闭温度补偿模式还可设置测量原始电导值,以满足USP要求.

系统纵览

传感器在线安装			传感器浸没式安装
盘式安装 +GF+ SIGNET 8850 电导 仪表	管道、容器、墙面安装 +GF+ SIGNET 8850 电导仪表	一体式安装 +GF+ SIGNET 8850 电导 仪表	盘面、管道、容器、墙面安装 +GF+ SIGNET 8850 仪表
+GF+ SIGNET 电导电极 (单独订购)	+GF+ SIGNET 通用适配器 [3-8050](单独订购)	+GF+ SIGNET 一体式适配器 [3-8052](单独订购)	螺纹延长件 或导管带3/4"NPT 螺纹 (客户自行提供)
			+GF+ SIGNET 电导电极* (单独订购)
3/4"NPT螺纹安装件 - 用户自行提供			

*注: 浸没式安装不适用于卫生型电极

特性

- 符合USP原始电导率测量要求
- 显示单位: μS , mS , $k\Omega$, $M\Omega$, PPM (TDS)
- 模拟功能
- 可编程的温度补偿
- 继电器和开路集电极选项
- 双输出选项允许温度和过程信号变送
- NEMA 4X/IP65外壳, 带自愈合视窗

应用

- RO/DI 系统控制
- 冲洗罐控制
- 冷却塔,洗涤器或排放控制
- 环境研究(TDS)
- 除盐监测
- 水质监测
- 泄露检测
- 化学品浓缩



兼容电极

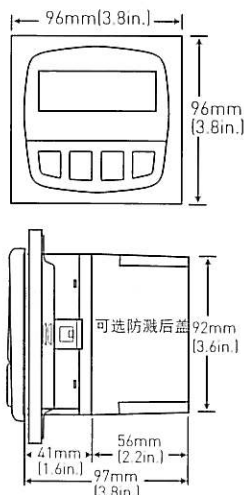
8850 ProcessPro[®] 电导率变送器可兼容下列+GF+ SIGNET 电极:

2819	2821	2823
2820	2822	2839*
2840*	2841*	2842*

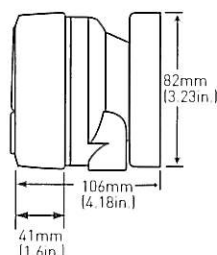
*不兼容 DryLoc型电极
更多信息, 请见相应产品各自章节中的说明.

尺寸

3-8850-XP 盘式安装



带通用安装件的就地安装式



8850型

订货须知:

- 选择下列部件可将仪表直接安装在传感器上:
 - 订购一体式安装适配器3-8052 (单独订购)连接传感器到仪表上
 - 下列传感器能够一体式安装: 3-2819-1, 3-2820-1, 3-2821-1, 3-2822-1(带3-2820.390),和3-2823-1
- 用通用安装件3-8050可将仪表就地安装于管道、容器和墙上。
- 如需将盘装仪表安装于墙上, 请使用重型墙体安装托架
- 订购RC滤波器来保护继电器免受电压波峰的影响

更多信息:

- 关于接线信息请见176页
- 关于安技巧和信息, 请见170页

规格

概述

兼容电极: +GF+ SIGNET 3-28XX-X标准和认证(NIST)系列电导率/电阻率电极
精度: 读数的 $\pm 2\%$
显示: 2 x 16 位 LCD 字符
对比度: 用户自选, 5档

材料

外壳: PBT 树脂
表壳密封: 氯丁橡胶
视窗: 硬质化聚碳酸酯
键盘材料: 密封型四键硅橡胶

电气要求

电源: 12-24 VDC $\pm 10\%$, 稳压

- (-1) 最大21 mA;
- (-2) 最大220 mA;
- (-3) 最大60 mA.

传感器输入范围:

- 电导率: 0.055 - 400,000 $\mu S/cm$
- 电阻率: 10K $\Omega \cdot cm$ - 18.3M $\Omega \cdot cm$
- TDS: 0.023 - 200,000 ppm
- 温度: PT1000, -25°C - 120°C (-13°F-248°F)

开路集电极输出: 高, 低, 脉冲, 关

开路集电极, 光学隔离, 最大50 mA 下降, 最大30 VDC 上拉电阻器。

切换差: 用户可调

最大400 脉冲/分

订货信息

仪表产品编号			
3-8850	电导率变送器		
	选择一款合适的型号		
	-1	1个输入和4 - 20 mA输出和1个集电极开路输出, 4线制电源	
	-2	1个输入和4 - 20 mA输出和2个继电器, 4线制电源	
	-3	1个输入, 2个4 - 20 mA 输出和 2 个集电极开路输出, 4线电源	
		就地安装或盘装 - 选择一种形式	
		-	一体式安装产品
		P	盘式安装产品
		↓	
3-8850	-2	P	举例产品代码

制造商编号	代码	制造商编号	代码
3-8850-1	159 000 228	3-8850-2P	159 000 231
3-8850-1P	159 000 229	3-8850-3	159 000 232
3-8850-2	159 000 230	3-8850-3P	159 000 233

附件和备件

制造商编号	代码	产品描述
安装固定件		
3-8050	159 000 184	通用安装件
3-8050.395	159 000 186	防溅后盖
3-8052	159 000 188	3/4" 一体式安装组件
3-8052-1	159 000 755	3/4" NPT螺纹接线盒
3-0000.596	159 000 641	重型墙体安装支架(仅用于盘装形式)
3-5000.598	198 840 225	仪表安装支架
3-8050.392	159 000 640	200型该型适配器
防液接头		
3-9000.392	159 000 368	防液接头组件(含 3 个接头)
3-9000.392-1	159 000 839	防液NPT螺纹接头, (1 个)
3-9000.392-2	159 000 841	PG 13.5防液螺纹接头, (1 个)
其它		
3-8050.396	159 000 617	RC 过滤器组件 [用于继电器], 2个/件

电气要求(续)

电流输出:
4-20mA, 隔离, 完全可调节和可反向
最大回路阻抗: 50 Ω @ 12 V
325 Ω @ 18 V
600 Ω @ 24 V

刷新率: 0.5s

精度: ± 0.03 mA @ 25 °C, 24 V

继电器输出:

SPDT机械触点: 高, 低, 脉冲, 关

触电容量: 5A@30VDC, 或

5A@250VAC阻性负载

切换差: 用户可调

最大400 脉冲/分

环境

外壳等级: 面板NEMA 4X/IP65前面板

工作温度: -10°C-70°C (14°F-158°F)

储存温度: -15°C-80°C (5°F-176°F)

相对湿度: 0-95% 不结露

运输重量: 0.6kg (1.32 lb.)

标准和认证

- UL, CSA, CE
- ISO 9001:2000质量管理体系认证
- ISO 14001:1996环境管理体系认证