

8750 ProcessPro[®] pH/ORP 变送器



描述

+GF+ SIGNET 8750 pH/ORP变送器是应用范围广,设置操作非常简便的仪表。当连接上+GF+SIGNETpH或ORP电极时,该变送器能为pH或ORP自动设置相应功能。多种安装形式可为特殊应用提供最佳的方案。 EasyCal校准菜单能自动识别缓冲液,可防止错误的pH或

ORP电极校准。直观化的软件设计和四键式键盘布局可使用户轻松进入pH或ORP、mV 输入、 温度、校准、继电器设置等重要参数和其它操作。

系统纵览

传感器在线安装		传感器浸没式安装
盘面安装 +GF+SIGNET 8750仪表	管道、容器、墙面安装 +GF+ SIGNET 8750仪表	盘式安装 管道、容器、墙面安装
+GF+ SIGNET 前置放大器 (单独购买)	+GF+ SIGNET通用 适配器件(3-8050) (单独购买)	+GF+ SIGNET 8750仪表
+GF+ SIGNET pH/ORP电极 (单独购买)		管子延长件或导管 带3/4"NPT螺纹或 ISO 7/1-3/4"R 螺纹
+GF+ SIGNET安装件(单独购买) 或客户提供安装件(更多信息请见电极各自章节)		+GF+ SIGNET 前置放大器 (单独购买)
		+GF+ SIGNET pH/ORP电极 (单独购买)

特性

- 自动温度补偿
- 温度显示可以是°C 或°F
- 待机和模拟功能
- 继电器功能输出
- 可设定输出量程范围
- 双通道输出可以是温度和pH/ORP信号
- NEMA 4X/IP65 外壳防护和视窗自愈合功能
- 有EasyCal选项功能

应用

- 中和系统
- 重金属回收
- 电镀控制
- 洗涤器控制
- 游泳池和温泉控制
- 环境研究
- 水处理
- 水质监测
- 废水处理
- 消毒处理



兼容电极

8750ProcessPro[®]pH/ORP变送器可兼容下列+GF+ SIGNET 电极:

2714	2764	2774
2715	2765	2775
2716	2766	2776
2717	2767	2777

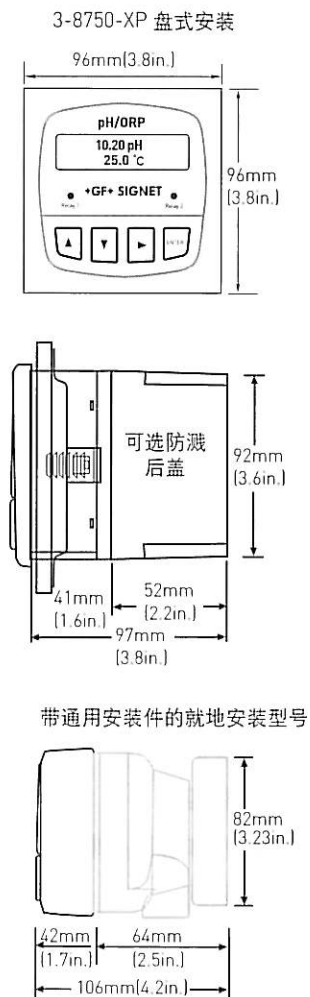
兼容前置放大器

8750ProcessPro[®]pH/ORP变送器可兼容下列+GF+SIGNET前置放大器:

- 2720 旋锁式
- 2760 DryLoc[™]

更多信息, 请见相应产品各自的章节。

尺寸



8750 订货须知:

- 1) 对盘装式, 面板开口尺寸为: 92 x 92 mm (3.62 x 3.62 in.)
- 2) 如需将盘装仪表安装于墙上, 请使用重型墙体安装托架
- 3) 如有需要, 可单独选购一个防溅后盖板 (仅适用于盘装式)
- 4) 如为就地安装仪表, 请选用通用适配器将仪表安装于管道、容器或墙面上。
- 5) 订购一个RC滤波组件以保护继电器免受电压波峰的影响。

更多信息:

- 关于接线信息, 见176页
- 关于安装须知和说明, 见165页
- 关于附件和备件信息, 请见样本195页

规格

概述

精度: ± 0.03 pH, ± 2 mV ORP
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.

电极输入范围:

• pH: 0 - 14 pH
• 温度: 3KBalco, -25°C - 120°C (-13°F - 248°F)
• ORP: -2000 - +2000 mV, 隔离 (10KW I.D.电阻T+, T-)

电流输出:

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

刷新率: 0.5 s

精度: ± 0.03 mA @ 25°C, 24 V

电气要求(续):

继电器输出
SPDT机械触点: 高, 低, 脉冲, 关
触点容量: 5A @ 30VDC, 5A @ 250 VAC
阻性负载
切换差: 用户可调
最大400 脉冲/分
开路集电极输出: 高, 低, 脉冲, 关
开路集电极, 光学隔离
最大50mA下降, 最大30VDC上拉电压。
切换差: 用户可调
最大400 脉冲/分

环境

外壳防护等级: 前面板NEMA 4X/IP65
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: .6kg (1.3 lbs.)

标准和认证

• CSA, CE, UL
• ISO9001: 2000质量管理体系认证
ISO14001: 1996环境管理体系认证

订货信息

产品编号	
3-8750	pH/ORP 变送器
	输入, 输出和电源 - 选择一项
	-1 1个输入, 4 - 20 mA输出和集电极开路输出, 用2线制电源
	-2 1个输入, 4 - 20 mA输出 和 2个继电器, 用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, 用4线制电源
	就地安装或盘装 - 选择一种形式
	- 就地安装: 将变送器安装在管道、容器、或墙面上
	P 盘式安装, 包括安装支架和面板密封圈
3-8750	-1 P 举例产品代码

制造商编号	代码	制造商编号	代码
3-8750-1	159 000 053	3-8750-2P	159 000 056
3-8750-1P	159 000 054	3-8750-3	159 000 057
3-8750-2	159 000 055	3-8750-3P	159 000 058

附件和备件

制造商编号	代码	产品描述
安装件		通用安装件
3-8050	159 000 184	200型改进型适配器
3-8050.392	159 000 640	防溅后盖
3-8050.395	159 000 186	3/4" 一体式安装件
3-8052	159 000 188	3/4" NPT螺纹接线盒
3-8052-1	159 000 755	重型墙体安装支架(仅用于盘装形式)
3-0000.596	159 000 641	仪表安装支架
3-5000.598	198 840 225	
防液接头		
3-9000.392	159 000 368	后盖防液接头组件(含 3 个接头)
3-9000.392-1	159 000 839	防液接头NPT, (1 个)
3-9000.392-2	159 000 841	防液接头PG 13.5, (1 个)
其它		
3-8050.396	159 000 617	RC 滤波组件 (用于继电器), 2个/件
3-0700.390	198 864 403	pH 缓冲组件