

## GLI 3700E 系列无电极电导率探头

### 特性和优点

- 坚固的、无污染设计
- 维护量低
- 多种安装模式可供选择，包括卫生型安装
- 接液部分的材料有聚丙烯、PVDF、PEEK 或 PFA Teflon 等可供选择
- 标准的 20 英尺一体化电缆

### 操作原理

3700E 系列封装型无电极传感器在溶液的闭合环路中感应产生电流，然后通过测量电流的大小来计算溶液的电导率。电导率分析仪驱动线圈 A，在溶液中感应产生交流电流。线圈 B 检测感应电流的大小，该电流与溶液的电导率成正比。分析仪处理这个信号，并显示相应的读数。

极化、油污和污染等问题都不会影响无电极传感器的性能。所有的 3700E 系列传感器都可应用在电导率高达 2000mS/cm 的溶液，温度范围在 0~200°C 之间，自动温度补偿。

3700E 系列无电极传感器有四种不同的耐水材质，适用性广泛：

以下是不同材质的传感器适宜的测量介质：

|      | 聚丙烯 3725 | 聚偏二氟乙烯 (PVDF) 3726 | PEEK® 3727 | PFA Teflon® 3728/3708 |
|------|----------|--------------------|------------|-----------------------|
| 氯化钙  |          | •                  | •          | •                     |
| 盐酸   |          | •                  |            | •                     |
| 氢氟酸  |          | •                  |            | •                     |
| 硝酸   |          |                    |            | •                     |
| 磷酸   |          | •                  | •          | •                     |
| 氢氧化钾 | •        |                    | •          | •                     |
| 海水   | •        | •                  | •          | •                     |
| 氢氧化钠 | •        |                    | •          | •                     |
| 硫酸   |          |                    |            | •                     |
| 水    | •        | •                  | •          | •                     |



## 技术指标

|       |   |
|-------|---|
| 量程:   | 0-2,000,000 $\mu$ S/cm                                |
| 浸湿材料: | Polypropylene, PEEK, PFA Teflon <sup>®</sup> , 或 PVDF |
| 样品温度: | -10~200 $^{\circ}$ C; 仅受传感器本体材料和安装硬件限制                |
| 最大流速: | 3m/s  |
| 压力范围: | 在 150 $^{\circ}$ C 时最高可达 200psig; 仅受传感器本体材料和安装硬件限制    |
| 准确度:  | 读数值 $\pm$ 0.01%, 所有量程范围内                              |
| 重量:   | 0.45kg  |

## 订购指南



请每项各选择一个选项

注: 标准的传感电缆长度为 20 英尺 (6 m), 要订购带非标长度电缆的传感器, 请注明所需长度的总的英尺数。