

# DIGISENS系列

## PHEHT : PH, 氧化还原 & 温度

优化测量的数字技术

- 结合 pH/氧化还原/温度 的传感器
- 数字传感器 : Modbus RS 485 / SDI-12
- 内置标定数据
- pH/ORP 管体



### ■ 量程:

- pH : 0~14
- 氧化还原 - 1000 ~ + 1000 mV
- 温度: -10°C ~ +50°C

### 介绍 :

PHEH 传感器设计来在低导电性 $20\mu\text{S}/\text{cm}$ 的山脉纯净水，湖泊及河流（ $100 - 2000 \mu\text{S}/\text{cm}$ ），导电性 $50 \text{ mS}/\text{cm}$ 的海水和导电性高于 $200 \text{ mS}/\text{cm}$ 的废水等严苛条件下工作。

该传感器特点是“长寿命”参考电极。Plastogel® PONSEL技术延长了需要重新填充的探针寿命。

该传感器也用于手持型和现场应用，而这些应用对pH/ORP 传感器来说在传感器阻值，快速响应时间，最小流量依赖性以及低功耗方面一直是最困难的。

### 数字技术

“智能” pH/氧化还原/温度传感器将标定和历史数据储存于自身内部。这样用户就可以“即插即用”，无需重新标定。

得益于通用Modbus RS485 协议，PONSEL pH/氧化还原/温度传感器可以和所有常用设备（数据记录仪，控制器，自动机，遥控系统...）连接。

## 技术特性

pH	
测量原理	复合电极(pH/参考)：特制玻璃, Ag/AgCl 参考凝胶电极(KCl)
量程	0 – 14 pH
分辨率	0,01 pH
精度	+/- 0,1 pH
氧化还原	
测量原理	复合电极 (氧化还原/参考)：铂端, Ag/AgCl AgAgCl. 凝胶参考 (KCl)
量程	- 1000 ~ + 1000 mV
分辨率	0,1 mV
精度	± 2 mV
温度	
技术	NTC
量程	0,00 °C à + 50,00°C
分辨率	0,01 °C
精度	± 0,5 °C
响应时间	< 5 s
储存温度	0°C ~ + 60°C
防护等级	IP 68
接口	Modbus RS-485 / SDI-12 (选择)
电源	5 ~ 12 伏特
功率消耗	待机: 25µA 一般 RS485 (1 次测量/秒) : 3,9 mA 一般 SDI12 (1次测量/秒) : 6,8 mA 电流脉冲 : 500 mA

传感器	
尺寸	直径 : 27 / 21 mm ; 长度 : 207 mm
重量	350 g (传感器 + 3 m 缆线)
材料	PVC, 聚甲醛树脂, 特制 pH 玻璃, 铂, 聚酰胺
压力	5 巴
电缆	同轴铠装, 聚氨酯, 裸线 或 Fisher 连接器
防护等级	IP68

尺寸	接线图																								
<p>27 mm</p> <p>55 mm</p> <p>115 mm</p> <p>207 mm</p> <p>92 mm</p> <p>21 mm</p> <p>管体 →</p>	<p>1-红</p> <p>2-蓝</p> <p>3-黑</p> <p>4-绿</p> <p>5-白</p> <p>6-绿/黄</p> <p>电缆长至15m</p> <table border="1"> <tr><td>1- 红</td><td>V+</td></tr> <tr><td>2- 蓝</td><td>SDI-12</td></tr> <tr><td>3- 黑</td><td>V-</td></tr> <tr><td>4- 绿</td><td>B « RS-485 »</td></tr> <tr><td>5- 白</td><td>A « RS-485 »</td></tr> <tr><td>6- 绿/黄</td><td>电缆护套</td></tr> </table> <p>电缆长度15~100m</p> <table border="1"> <tr> <td>红 紫 黄 橙 粉</td> <td>电源V+</td> </tr> <tr> <td>2 - 蓝</td> <td>SDI-12</td> </tr> <tr> <td>3 - 黑</td> <td>电源V-</td> </tr> <tr> <td>4 - 绿</td> <td>B " RS-485 "</td> </tr> <tr> <td>5 - 白</td> <td>A " RS-485 "</td> </tr> <tr> <td>6 - 绿/黄</td> <td>电缆护套</td> </tr> </table>	1- 红	V+	2- 蓝	SDI-12	3- 黑	V-	4- 绿	B « RS-485 »	5- 白	A « RS-485 »	6- 绿/黄	电缆护套	红 紫 黄 橙 粉	电源V+	2 - 蓝	SDI-12	3 - 黑	电源V-	4 - 绿	B " RS-485 "	5 - 白	A " RS-485 "	6 - 绿/黄	电缆护套
1- 红	V+																								
2- 蓝	SDI-12																								
3- 黑	V-																								
4- 绿	B « RS-485 »																								
5- 白	A « RS-485 »																								
6- 绿/黄	电缆护套																								
红 紫 黄 橙 粉	电源V+																								
2 - 蓝	SDI-12																								
3 - 黑	电源V-																								
4 - 绿	B " RS-485 "																								
5 - 白	A " RS-485 "																								
6 - 绿/黄	电缆护套																								