

SensoLyt 700IQ pH传感器 WTW

产品名称	SensoLyt 700IQ pH传感器 WTW
公司名称	厦门仪迈环保科技有限公司
价格	1.00/支
规格参数	品牌:WTW 型号:SensoLyt 700IQ 货号:109170
公司地址	厦门市海沧区东孚镇天竺一里196号601室
联系电话	0592-2926606 18050037020

产品详情

一、特性

- 1、传感器自我监测功能，提示玻璃破损；
- 2、牢固的机械外壳，有效保护玻璃电极；
- 3、更换玻璃电极非常容易；
- 4、可移动的校正。

二、SensoLyt 传感器组件

- 1、电极信号的前置放大功能
- 2、安装NTC温度传感器用于温度测量
- 3、保护玻璃电极，防止机械损坏
- 4、校正数据保存

来自pH/ORP电极的高阻抗低电压的信号是很容易受到噪音和接地电流干扰的影响的。由于这个原因，WTW内置一个前置放大器在传感器组件中，将信号进行放大并转换成低阻抗，这样信号就可以传输很远的距离了，例如要求远距离安装变送器的场合。

SensoLyt 传感器组件内置一个NTC温度传感器，用于温度测量和自动温度补偿。这使得在一个探头中可以同时测量pH或ORP和温度数值了。在苛刻的工业操作条件下，坚固的外壳为pH/ORP玻璃电极提供了重要的机械保护。出于服务的目的，玻璃电极在现场不需要任何工具就可以更换了。

三、SensoLyt 复合玻璃电极

(1) SensoLyt SEA

耐高温、高压pH复合电极，带2个针孔状隔膜，电解液为一种固态高分子聚合物，不受AgCl干扰，因此可抗干扰，适用于污染较严重的市政及工业废水。

测试范围：pH 2 - 12

适用范围：

- 1、严重污染的污水
- 2、悬浮液，乳浊液
- 3、含有蛋白质及S²⁻的介质

(2) SensoLyt PtA

设计和电化学特性与SensoLyt® SEA相同，只不过PtA是复合ORP电极，带2个针孔状隔膜，建议用在严重污染的废水。

测试范围：± 2000 mV

适用范围：

- 1、市政及工业污水
- 2、悬浊液，乳浊液
- 3、含有蛋白质及S²⁻的介质

(3) SensoLyt SEA-HP

耐更高压力的pH复合电极

测试范围：pH 4 - 12

适用范围：管路安装

(4) SensoLyt DWA

使用寿命长、测试更准确，用于低电导率的场合，如饮用水。

测试范围：pH 0 - 14

适用范围：饮用水

(5) SensoLyt ECA

经济型pH复合电极，带1个针孔状隔膜，凝胶电解液。较多用在污水监测上。

测试范围：pH 2 - 12

适用范围：普通污水

四、校正

(1) 多种校正

电极在操作期间，随着时间的流逝电极斜率和零点电位会逐渐改变，校正就是测试电极当前的斜率和零点电位。在测试前校正和按固定周期（取决于应用）校正。校正方式有如下多种方式：

- 1、CAL TEC AUTO自动校正：采用WTW标准液全自动校正。
- 2、CAL CON 2P二点校正：采用任何标准液的传统2点校正模式。
- 3、CAL CON 1P单点校正：采用单一标准液的传统1点校正模式。

校正记录中包含当前和上次校正记录，用户可调出校正历史查阅校正记录。

(2) 校正评估

在系统校正之后，自动评估校正数据和传感器的当前状态，零点漂移和斜率分别评估，数据必须在下列范围内，如果二个数据其中之一超出特定的范围，校正是不成功的，传感器必须进行维护保养。

斜率：-50 ... -62 mV/pH

零点：-45 mV ... +45 mV

七、技术参数

(1) SensoLyt 700 IQ

--	--

型号	SensoLyt® 700 IQ(SW*)		
测量原理	使用一支复合电极进行电位测量；内置微处理器，二芯屏蔽线包含电源和数据传输		
测量范围和分辨率	测量单位	测量范围	分辨率
	pH	0.00 ... 14.00 pH (取决电极)	0.01 pH
	ORP	-2000 mV ... +2000 mV	1 mV
温度测量	内置温度传感器	NTC	
	测量范围	-5 °C ... +60 °C	
	精度	± 0.5 K	
	分辨率	0.1 K	
	反应时间t99	< 15 s	
温度补偿	0 °C ... +60 °C		
电极检查	检测PH 电极玻璃是否破损		
存贮校正数据	有		
适用电极	SEA、GDA、ECA、PtA		
周边环境	工作温度：0 ... 60 ， 贮存温度：-5 ... 65		
材质	电极头：PVC, 电极杆：316Ti不锈钢, 保护等级：IP 68		

耐压	最大10巴（含传感器连接电缆）
插入深度	最小40cm，最大100m
流速要求	没有任何流速要求
闪电防护	内置闪电保护电路
EMI/RFI	符合EN61326 Class B, FCC Class A标准规定
认证	CE, cETLus
功耗	0.2瓦
尺寸	508 × 40 mm, L × D 515 × 59.5 mm, LXD(SW)
重量(不含电缆)	约970g, SW约1800g

(2) SensoLyt系列玻璃复合电极

型号	SEA	SEA-HP	DWA	ECA	PtA
类型	胶状固态聚合物电解液		改进型凝胶电解液， 针孔隔膜	凝胶电解液，1个针 孔隔膜	胶状固态电 针孔状隔膜

	2个针孔状隔膜				
耐温/耐压	10巴/20 0 ... 60	10巴/20 0 ... 60	6巴/20 0 ... 60	6巴/20 0 ... 60	10巴/20 0 ... 60
测试范围	2 ... 12 p H	4 ... 12 pH	0... 14 pH	2 ... 12 pH	± 2000 m
机械构造	圆柱形玻璃感测膜，PVC护套(SEA-HP为POM)， 2个Viton O形密封圈（用来安装到SensoLyt®传感器组件上）				
尺寸	长120 mm(不含顶部螺纹接头)				
接头	S8螺纹接头				

八、订货信息

pH/ORP传感器订货信息		
型号	说明	订货
SensoLyt® 700 IQ	IQ数字pH/ORP传感器组件，内置前置放大器	1091
SensoLyt® 700 IQ S W	海水用IQ数字pH/ORP传感器组件，内置前置放大器	1091
SensoLyt® 700 IQ/SE T	IQ数字pH传感器组件套装， 包含SensoLyte 700IQ、SensoLyt SEA和SACIQ-7.0各一支	1091

SensoLyt® 700 IQ/SE T1	IQ数字ORP传感器组件套装， 包含SensoLyte 700IQ、 SensoLyt PtA和SACIQ-7.0各一支	1091
SACIQ-7.0	IQ专用电缆	4800
SensoLyt® SEA	pH复合电极，2...12 pH	1091
SensoLyt® SEA-HP	pH复合电极，4...12 pH	1091
SensoLyt® DWA	pH复合电极，0...14 pH	1091
SensoLyt® ECA	pH复合电极，2...12 pH	1091
SensoLyt® PtA	ORP复合电极，± 2000 mV	1091