

HPP272 技术数据

测量性能

过氧化氢

传感器	PEROXCAP®
测量范围	0 ... 2000 ppm
温度测量范围	+5 ... +50 °C
+25 °C、最大为 500 ppm H ₂ O ₂ 时的可重复性	±10 ppm
+10 ... +25 °C、10 ... 2000 ppm 下 H ₂ O ₂ 的准确度 ¹⁾	±10 ppm 或读数的 5% (取二者中较大者)
+25 °C、500 ppm H ₂ O ₂ 时的出厂校准不确定性 ²⁾	±10 ppm
响应时间 (T ₆₃)	70 s

相对饱和度

测量范围	0 ... 100 %RS
温度测量范围	+5 ... +50 °C
+25 °C、500 ppm H ₂ O ₂ 时的可重复性	±0.5 %RS
+25 °C 下的准确度 ¹⁾	±4 %RS
+25 °C、500 ppm H ₂ O ₂ 时的出厂校准不确定性 ²⁾	±2 %RS

相对湿度

测量范围	0 ... 100 %RH
温度测量范围	+5 ... +70 °C
准确度: ¹⁾	
+25 °C、0 ppm H ₂ O ₂ 时, 0 ... 90 %RH	±1 %RH
整个温度测量和 H ₂ O ₂ 范围内	±2 %RH
响应时间 (T ₆₃)	20 s
+25 °C、0 ppm H ₂ O ₂ 时的出厂校准不确定性, 0 ... 95 %RH ²⁾	±1 %RH

温度

传感器	Pt1000 RTD 类 F0.1
温度范围内的准确度	±0.2 °C

其他参数

绝对 H₂O₂ 和 H₂O, H₂O ppm (按体积), 水蒸气饱和和气压 (H₂O 和 H₂O + H₂O₂), 露点温度, 蒸气气压 (H₂O 和 H₂O₂)

- 1) 包括非线性误差、迟滞和可重复性。
2) 定义为 ±2 标准偏差限值。另请参见校准证书。

输入和输出

工作电压	数字输出: 15 ... 30 VDC 模拟输出: 15 ... 25 VDC
+25 °C 时的电流消耗量	
在数字模式下	最大 10 mA
在模拟模式下	最大 50 mA
清除期间	最大 250 mA
数字输出	
接口	RS-485, 未绝缘; 在 RS-485 线路上未使用端接
通信协议	Modbus RTU v.1.02
模拟输出	
输出	2 × 4 ... 20 mA 3 线电流输出
最大负载	500 Ω
准确度 (典型)	全量程的 ±0.1 %
模拟输出的温度系数	0.005 %/°C 满标

工作环境

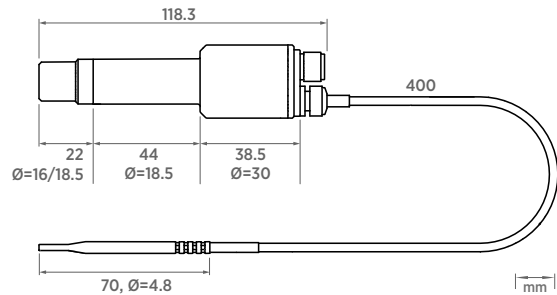
工作温度	+0 ... +70 °C
存储温度	-20 ... +70 °C
环境气压	正常气压
IP 防护等级	IP65

合规性

欧盟法规	EMC, RoHS
符合 EMC 标准	EN 61326-1, 工业环境
EMC 辐射	CISPR 32/EN 55032, B 类
合规性标志	CE, 中国 RoHS, RCM

机械规范

接头	M12/5 凸式
材料	
探头本体	AISI316L 不锈钢
过滤器端帽	透水 PTFE
温度探头	AISI316L 不锈钢
温度探头电缆	PTFE



HPP272 尺寸

备件和配件

Indigo USB 适配器	USB2
带裸线的探头电缆, 1.5 m	254294SP
带裸线的探头电缆, 3 m	254295SP
带裸线的探头电缆, 5 m	254296SP
带裸线的探头电缆, 10 m	254297SP
扁平电缆, M12-5F - M12-5M, 1 米	CBL210493SP
过滤器	DRW246363SP
用于穿墙安装的套管装置, HPP272	HPP272MOUNTINGSET1
用于穿墙安装的法兰, HPP272	HPP272MOUNTINGSET2
用于 HPP271 和 HPP272 的墙面安装	HPP272WALLMOUNT
Indigo 变送器	

武汉帕思卡电子有限公司

地址: 武汉市高新技术开发区港边田一路金能创客基地3栋402室

官网: <http://www.passscale.com>

电话: 027-63496228