

GPL-4500Ex 本安防爆露点变送器

技术参数

可选量程: $-80 \sim +20^{\circ}\text{C}$ DP (蓝点) + $0 \sim 23000\text{PPMv}$

$-80 \sim 0^{\circ}\text{C}$ DP (灰点) + $0 \sim 6000\text{PPMv}$

$-100 \sim 0^{\circ}\text{C}$ DP (紫点) + $0 \sim 6000\text{PPMv}$

原 理: 氧化铝电容式原理

准 确 度: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ DP

分 辨 率: 0.1°C DP

传感器寿命: 大于 36 个月

操作条件

校 准: 多点校准, 自动修正

测量介质: 非腐蚀性气体

流 量: 推荐 3~5 升/分钟

压 力: $5 \sim 50\text{Psig}$

温 度: $-20 \sim +50^{\circ}\text{C}$, 带温度补偿。

气路接口: 1/8"卡套接头。



电器特征

显 示: 大屏幕 LCD 显示, 同时显示露点(霜点)和 PPMv

控 制 键: 五个防水按键, 可方便地量程选择、校准等设置功能。

数据记录: 仪器自带 99 组 240×4 数据记录和图形显示功能

报 警: 测量值高低报警、传感器工作异常报警

防 爆: 本安防爆设计, 防爆设计等级 Ex ia IIC T4 Ga

输 出: 三线 $4 \sim 20\text{mA}$ 模拟输出, 可选 RS485 数字输出。

电 源: $20 \sim 28\text{V DC}$

功 耗: 正常时小于 0.5 瓦, 特殊自检模式下 2 瓦

物理特征

封 装: 氧化铝材质, IP65 封装, 壁挂式安装

体 积: $120(\text{宽}) \times 210(\text{高}) \times 90\text{mm}(\text{厚})$

重 量: 约 3.0 公斤

选件

—预处理单元: 减压阀、针阀、流量计

—可选过滤单元