

GD10P

红外点式气体检测仪

快速可靠响应
无需现场校验
固态红外源

Simtronics的GD10P 气体检测仪被认为是海上钻井平台安装的可燃气体检测仪的标杆产品。在安全性，可靠性，以及低成本维护等领域已经成为气体检测仪的标准。GD10P检测仪本身具备5年的质保期。



GD10P设计时具备的功能使其在很广泛的工业环境得以应用，从热炉工厂到海上石化安装等为检测气体危害提供有效的响应。

这些红外气体检测仪和别的型号不同，因为它使用硅基的固态红外源。完整的光学机械设计和组建非常稳定以使特快响应成为可能，同时提供无与伦比服务寿命以及检测仪的稳定，所以降低维护和维修费用。

我们提供市场上最长的组合检测仪和红外源质保。

对改装应用，我们可提供一种桥式界面使得检测仪可直接和催化燃烧系统通过现成的电缆和控制模块相连。

具备世界范围多种危险区域认证。适合用于 SIL 2 系统。

一个行业标准HART®界面可用于光学快速响应时间和特殊故障形式的配置以及得到额外维护数据的权限。

特性

固态红外源 (SimSource™)

高频红外源闪烁率

真正的双路，双补偿光学设计

可选响应率

双层天气防护

早期光学脏警告

集成终端单元

低能耗

独立加热镜片和棱片

好处

和常规灯源相比，超长的工作时间

改进的稳定性和响应速率

无需重校验，监测并负责所有光路的变化

市场上最快的红外点式检测仪，成为响应速度为主应用的理想选择

无网孔，纱眼，袋状过滤或阻火片
= 无延迟，无不必要故障

改进的可避免式维护

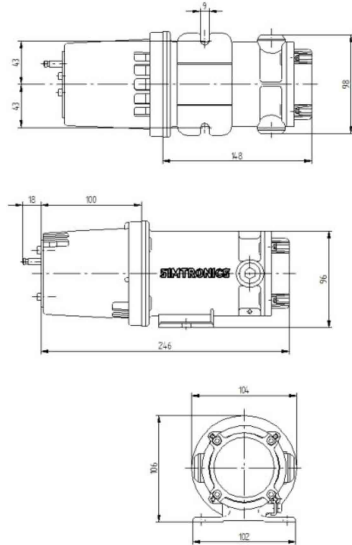
减少安装时间，产品一出包装即可使用

在 UPS 上的负载很小

恶劣环境条件下工作表现上佳



技术数据



电气

供电 24 V DC, 范围 18-32 V DC
电耗 大约 3.5 W
连接 3 线 (0.5mm² - 1.5mm²)
电缆接入 M20 EExe 电缆接头

温度范围

储藏 -40°C 至 + 70°C (-40°F 至 +158°F)
运行 -40°C 至 + 65°C (-40°F 至 +149°F)
湿度 (运行) 100% RH

防爆外壳

主体 EExd IIC T6
终端部件 EExe
防护级别 IP66/IP67 DIN 40050
外壳材料 不锈钢 SIS2343 (ASTM 316)
重量 大约 2.9 kg (6.4 Lbs)
尺寸 264L x 104W x 106H (mm)
10.4 x 4.1 x 4.2 (英寸)

附件

蚊虫网 额外昆虫防护
遮阳 用于极端辐射屏蔽

质保

5 年整个设备完全质保
15 年红外源质保

综合

检测方法 红外吸收, 双波长, 双通道
红外源 固态红外源, 50Hz 闪烁
可检测气体 碳氢化合物, CO₂检测参见技术数据
自检 连续
校验 工厂设定, 无现场重校
配置 HART (响应时间, 故障级别)

性能

寿命稳定性 *) ±5% 全量程 (FS) 读数
精度 *) ±3% FS 在 0-50 % 之间读数
±5% FS 在 50-100 % 之间读数
响应时间 T20 = 1 秒 (0.3 秒)
T50 = 2.5 秒 (0.7 秒)
T90 = 6 秒 (1.6 秒)
开启时间 *) 小于 60 秒
*) 参考从 -20°C 至 + 45°C

输出信号

标准 电流源 4 - 20 mA, 最大负载
阻抗 500 Ohm
选项 电流负载 4 - 20 mA
HART® 维护和配置
检测仪报警: 早期报警 (1 mA 脉冲)
-早期光学清洁 脏物堆积 (1 mA)
-光学清洁 选项: 脏物堆积 (2 mA)
-检测仪故障 内部故障 (0 mA)

认证

ATEX 07ATEX1438
CSA 1773527 (100% LEL 甲烷)
IECEX NEM 07.0006
INMETRO AEX-11698
MED B-5901
ABS # 04-LD444057-PDA
SIL 已认证 SIL2 和 SIL3 系统

种类

气体 范围
甲烷 0-100%LEL, 0-100%Vol
Propane 0-100%LEL
别的气体种类都有, 请联系代理商

前盖

必须, 选一
-气候防护 针对标准点式检测仪
-样品流动外壳 样品系统和测试
-防尘安装套装 用于墙式安装