

GD10

GD10P(UL)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(CSA / CENELEC)。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

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

在 UPS 上的负载很小

恶劣环境条件下工作表现上佳



GD10P(UL)

www.jxlead.com

技术数据

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	碳氢化合物和CO ₂
自检	连续
校验	工厂设定, 无现场重校

性能

寿命稳定性*)	±5% 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 (可选0.3 秒) T50 = 2.5 秒 (可选0.7 秒) T90 = 6 秒 (可选1.6 秒)
开启时间*)	小于 60 秒
	*) 参考从 -20°C 到 +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
检测报警:	可配置 (HART)
-早期光学清洁	早期报警 (2 mA)
-光学清洁	脏物堆积 (1 mA)
-检测仪故障	内部故障 (0 mA)

电气

供电	24 V DC, 范围 18-32 V DC
电耗	大约 3.5 W
连接	5 线 飞端子(22AWG)接入终端箱
电缆接入	1 x 3/4" NPT (M)

温度范围

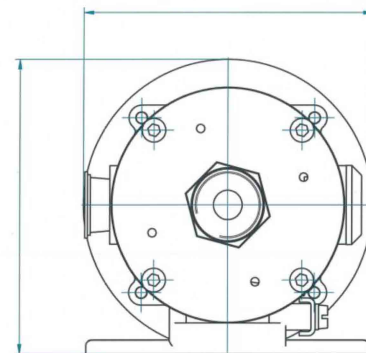
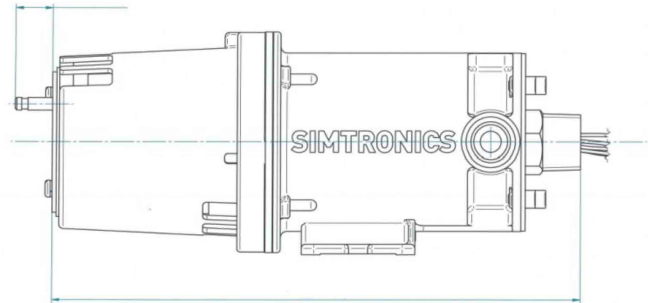
储藏	-40°C 至 +70°C (-40°F 至 +158°F)
运行	-40°C 至 +65°C (-40°F 至 +149°F)
湿度 (运行)	100% RH (无霜)

防爆外壳

UL级别	级别1 Div 1, 组 C&D
防护级别	NEMA4X (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	251 x 104 x 105H (mm) 9.89 x 4.1 x 4.13 (英寸)

质保

5 年整个设备完全质保
15 年质保 红外源 IR-sources



认证

UL认证号	E219548
SIL	适合SIL2和SIL3系统

种类

气体	范围
甲烷	0-100%LEL, 0-100%Vol
丙烷	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

附件

蚊虫网	额外昆虫防护
遮阳	用于极端辐射屏蔽



立特电子科技有限公司

地址: 浙江省嘉兴市城东路1137号
电话: 0573-83911600
传真: 0573-82079055
邮箱: office@jxlead.com