

GD10PE

红外扩展点式气体检测仪

高灵敏度
快速可靠响应
无需现场校验

GD10PE气体检测仪是为大容量空气流动并伴随高速的特殊应用而设计的，是在一些检测低气体浓度却需要快速可靠检测的地方。GD10PE有专属于它自己的级别。



多样的GD10PE 适合用于监测，并不局限于，热冷空气流入有人的内部房间，临时居所，和局部设备房间。同时，空气循环和加热空气进入气体涡轮机也可以进行监测，和空气循环带来的灰尘一起，是你需要整个涡轮机组件检测气体泄漏的唯一地方。

GD10PE的测量范围是0-20% LEL，比一般的标准点式检测仪高5倍灵敏度。

GD10范围的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。

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

真正的光路，双补偿光学设计

灵敏度比常规点式检测仪高 5 倍

双层天气防护

早期光学脏警告

独立加热镜片和棱镜

连续运行于 85°C

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

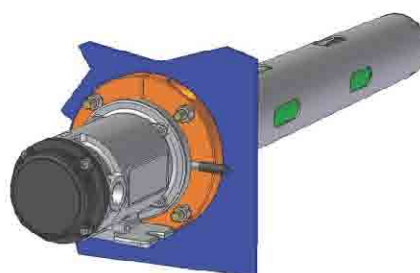
适合特殊应用中需要快速响应

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

恶劣环境条件下出色的检测表现

适合气体涡轮机排气抽尘



粉尘组件的轮缘安装



GD10PE

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
检测范围	0-20% LEL (0-1% 浓度) 甲烷
检测的气体	碳氢化合物
自检	连续
校验	工厂设定, 无现场重校

性能

寿命稳定性 *)	±1.4% LEL
精度*)	±1% LEL (0-10% LEL读数) ±1.4% LEL (10-20% LEL读数)
响应时间	检测仪 100%LEL 20%LEL 读数 测试气体 测试气体 4%LEL 0.6秒 1秒 10%LEL 0.9秒 2.5秒 18%LEL 1.3秒 6秒
启动时间 *)	小于60秒
	*) 参考: -20°C 至 +60°C (-4°F 至 +140°F)

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:	可设置 (HART)
-早期光学清洁	早期报警 (2 mA)
-镜片脏	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	3 线 (0.5mm ² - 1.5mm ²) (12AWG – 22 AWG)
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)
探头, 尘内	最高到+85°C (185°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)
尺寸	104W x 105D (mm) 30.9 x 4.1 x 4.1 (英寸) 总体
重量 (检测仪)	大约 6.5 kg (14.3 Lbs)
天气防护	大约 0.3 kg (0.7 Lbs)
防尘安装组件	大约 2.1 kg (4.6 Lbs)

质保

5 年整个设备完全质保
15 年红外源质保

认证

ATEX	07ATEX1438
CSA	1773527
IECEX	NEM 07.0006
INMETRO	AEX-11698
SIL	已认证 SIL2 和 SIL3 系统

种类

气体	范围
甲烷	0-20%LEL
乙醇	5,000 PPM
别的气体种类都有, 请联系代理商	

附件

气候防护	标准安装要求
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

