

德尔格 PIR 3000 可燃气体检测

德尔格 PIR 3000 是一款隔爆红外线气体检测仪，用于持续监测易燃气体和蒸汽。此变送器采用 SS 316 不锈钢外壳，测量精准，拥有卓越的性价比。



优势

故障安全型红外技术和低成本

红外技术的优势（例如抗毒和“故障-安全”操作）多年来已在气体检测领域得到公认和重视。PIR 3000 现在能够以更低的购置成本提供这一优越性能，并且维护费用低，使用寿命长达 15 年以上，大大降低了采购成本。

智能、灵活

PIR 3000 还提供气体资料库，分为三种气体类别：甲烷、丙烷和乙烯。因此几乎所有碳氢混合物均可检测。另外，线性的温度补偿曲线可以针对个别物质进行信号输出。通过可选配件，例如过程适配器或管道安装套件，可执行多种专业的监测任务。

适用于最恶劣的条件

PIR 3000 具有出色的品质、高度可靠性、卓越的测量性能以及长期稳定性。借助 GRP 接线盒和 316 不锈钢外壳、摄氏零下40 至零上65度（华氏零下40 至零上149度）的温度范围以及用于减少透镜补偿的热测量光学器件，PIR 3000 适用于全球所有气候带。

性能特点

- 温度补偿和非成像光学器件
- 气体资料库，分为三个气体类别：甲烷、丙烷和乙烯（大多数碳氢化合物的代表），性能经认证符合 IEC 60079
- 增加了对 13 种物质的性能认证（符合 IEC 60079）
- 疏水性防溅罩，防污防尘
- 4 至 20毫安模拟输出信号（通用）
- 指定温度范围介于摄氏零下40度至零上65度（华氏零下40度至零上149度）之间
- 潮湿环境下无限制使用
- 316 不锈钢密封外壳
- 小巧型外壳设计，适合在狭窄区域使用
- 最小化长期漂移，维护周期长
- 无活动部件
- 一般使用寿命：15 年
- 通过 Ex 认证，全球适用：ATEX、IECEX、UL、CSA
- 对于 21 区和 22 区的粉尘防爆认证
- 防水防尘等级：IP 65、IP 66 和 IP 67

系统组件

D-6806-2016



Dräger REGARD® 7000

Dräger REGARD® 7000 是一个采用模块化因而高度可扩展的分析系统，用于监控各种气体和蒸气。Dräger REGARD® 7000 也具备出色的可靠性和效率，适用于复杂程度和变送器数量众多的气体报警系统。另一个优点是向下兼容 REGARD® 产品。

ST-335-2004



Dräger REGARD®-1

Dräger REGARD®-1 是一款独立的自给式单通道控制系统，用于检测有毒气体、氧气和可燃气体。此控制系统可配置为从一个 4 至 20 毫安变送器或一个德尔格 Polytron® SE EX 测量头单通道输入。

D-27771-2009



Dräger REGARD 3900

Dräger REGARD 3900 是一款独立的自给式控制系统，用于检测有毒气体、氧气和可燃气体。此控制系统可配置为 1 至 16 个通道，具体取决于安装的输入/输出模块的类型和数量。

附件



防溅罩

防止测量仓受灰尘和污物污染，防水，标配。订货号： 68 10 796



过程适配器

采样或过程应用，带进气口和出气口。订货号： 68 11 330



校准适配器

变送器校准（装有防溅保护罩），可抗最大风力为 10 Bft，标配。订货号： 68 10 859



天气保护罩

双层罩外壳，可防止污垢沉积，如盐结壳。提高对极端天气条件的抵抗能力。订货号： 68 11 135

相关产品

D-32406-2011



Dräger Polytron® 5310 IR

Dräger Polytron® 5310 IR 是一款具高性价比的防爆变送器，可检测浓度达到爆炸下限（LEL）的易燃气体。它使用红外 DrägerSensor® IR，经过配置，可用于检测甲烷、丙烷或乙烯。由于配备带继电器的 3 线、4 至 20 毫安模拟输出，产品可与多数控制系统兼容。

ST-11659-2007



Dräger PIR 7000

Dräger PIR 7000 是一款隔爆点式红外线气体检测仪，用于持续监测易燃气体和蒸汽。此检测仪拥有 SS 316L 不锈钢外壳和无漂移光学器件，专为最恶劣的工业环境而设计，如海上平台。

D-11168-2011



Dräger PEX 3000

Dräger PEX 3000 变送器可检测浓度低于爆炸下限的易燃气体和蒸汽。配备 DD 传感器，可提供长期稳定的测量信号，只需几秒即可对气体作出响应。

技术数据

类型	红外传感技术隔爆气体检测仪	
工作原理	温度补偿红外吸收	
气体与量程	甲烷、丙烷和乙烯： 0 至 100%LEL（按用户需求可检测更多物质）	
测量性能（甲烷）	数字分辨率	0.5 %LEL
	重复性	≤ ± 2 %LEL
	响应时间 t _{0...90}	≤ 30 s（配备防溅保护装置和校准适配器）
电气参数	输出信号	4 至 20 mA
	故障信号	1 mA
	电源	10 至 30 V 直流
	耗电量	≤ 2 W
环境条件	温度	– 40 至 + 65°C / – 40 至 + 150°F
	压力	700 至 1300 hPa 或 23.6 至 32.5 inchHg
	湿度	相对湿度 0 至 100%
外壳	材质	不锈钢 SS 316
	电缆接口	M25 或 3/4" NPT
	重量	550 g
	尺寸	170 mm x 直径 37 mm 或 6.7" x 直径 1.45"
	防水防尘等级	IP 65、IP 66 和 IP 67
认证	ATEX	II 2G Ex d(e) IIC T6, II 2D Ex tD A21 IP6X T80°C
	IECEX	Ex d(e) IIC T6, Ex tD A21 IP6X T80 °C
	UL	类别 I, 1 类, A 组、B 组、C 组、D 组；类别 II, 1 类, E 组、F 组、G 组
	CSA	类别 I, 1 类, A 组、B 组、C 组、D 组
	CE 标志： 电磁兼容性（指令 89/336/EEC）	

订购信息

德尔格 PIR 3000（M25）	68 10 810
德尔格 PIR 3000（NPT）	68 11 080
德尔格 PIR 3000 套件 e	68 11 160
德尔格 PIR 3000 套件 e2	68 11 270
德尔格 PIR 3000 套件 d	68 11 180
所有变送器都配备防溅保护装置和校准适配器。	
该套件包括接线盒，且已预安装。	