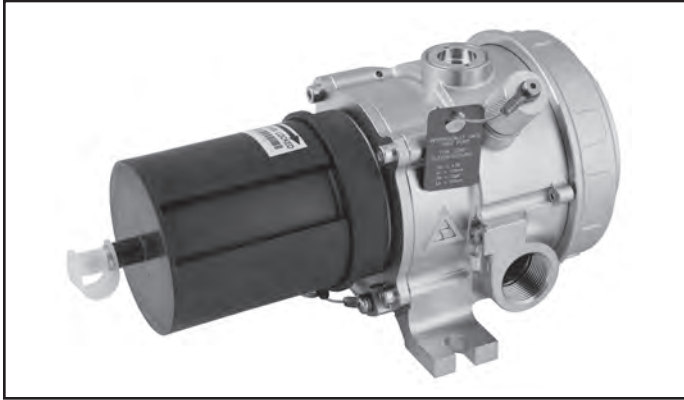


红外烃气探测器

PointWatch Eclipse®

型号 PIRECL



说明

年度

5

保修

Pointwatch Eclipse® 型号 PIRECL 是基于扩散的红外可燃气体探测器,可持续、固定地监控易燃下限 (LFL) 从 0 至 100% 的易燃燃气。标准设备输出含有电气隔离的 4 至 20 毫安信号 (带 HART 通信协议和 RS-485 串行通信)。受支持的串行通信协议包括 MODBUS 和 ASCII。提供配有两路可编程警报继电器输出和一路故障继电器输出的可选继电器输出板。

PointWatch Eclipse 非常适用于保护极具挑战性的陆上/海上石油和燃气设施以及其它下游烃气应用,经全球认证用于 Class I, Division 1 和 2 以及 Zone 1 和 2 危险区域。此外,它的不锈钢结构、蓝宝石镜片和模块设计的结合提供了工业级的硬度,且易于安装,只耗费最低的经营成本。

PointWatch Eclipse 可探测数百种易燃性烃气和气体。经认证, Eclipse 的性能适用于甲烷、丙烷、乙烯和丁烷,并且在出厂时已针对其中一种气体进行了设置和标定。通过数字通信或可选手持式手操器能够编程大量其它的工作参数。

功能和优点

- 卓越的镜片保护系统。
- 没有未公开的故障模式。
- 无需日常标定。
- 不锈钢防爆外壳装有系绳防雨防尘罩。
- 整体式接线盒无需使用外部接线盒。
- 内置的三色 LED 指示灯无需使用外部显示屏模块。
- 内置的可选继电器包无需使用外部继电器输出模块。
- 提供 EQP 模型。
- 无干扰 HART 通信功能。
- 可选手持式 HART 手操器支持现场配置和标定。
- 加热的蓝宝石镜片能够提供持久的高性能探测功能。
- 不因接触恒定背景气体或高浓度气体而受到损坏。
- 通过 FM、CSA、DNV/MED、DEMKO 和 CE (包括 ATEX 94/9/EC) 认证。
- 经认证符合 FM/CSA Div.1 和 DEMKO Ex d, e 保护标准,具有最大功能性。
- 气体性能已通过 FM/CSA/DEMKO 验证。
- 出厂时已针对甲烷、丙烷、乙烯和丁烷进行设置和标定。

规格

输入电压	额定 24 伏直流电。工作范围为 18 至 32 伏直流电。电压波动 (峰-峰间) 不能超过 0.5 伏。												
功耗	电压为 24 伏直流电时为额定 4.0 瓦 电压为 24 伏直流电时为最大 7.5 瓦 电压为 32 伏直流电时为最大 10 瓦												
短路电流	Isc: 5.4 安。 Isc (保险丝): 3.1 安。 电源最大电压: Um = 250 伏。												
预热时间	从冷开机进入正常模式需要两分钟; 建议最少 1 小时。												
电流输出	工作电压为 24 伏直流电且最高回路电阻为 600 欧姆时为额定线性 4 至 20 毫安 (从电流源流出的电流/流入电流源的电流, 隔离/非隔离)。												
探测范围	0 至 100% LFL 标准。 还可配置其它范围。												
可探测的气体	大部分易燃烃气都可探测到。经认证, Eclipse 的性能适用于甲烷、丙烷、乙烯和丁烷, 并且在出厂时已针对其中一种气体进行了设置和标定。 对于其他气体的探测, 请使用 HART、MODBUS 或 EQP 系统软件进行配置, 且需要进行设备标定。												
设备配置	配置参数包括标签编号、测量范围、信号处理算法、警报级别和其它可选择的参数。												
响应时间 (以秒为单位) (使用甲烷并安装挡板)	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">T50</td> <td style="text-align: center;">T60</td> <td style="text-align: center;">T90</td> </tr> <tr> <td>无疏水过滤器:</td> <td style="text-align: center;">3.7</td> <td style="text-align: center;">4.0</td> <td style="text-align: center;">6.4</td> </tr> <tr> <td>带疏水过滤器:</td> <td style="text-align: center;">4.4</td> <td style="text-align: center;">4.8</td> <td style="text-align: center;">8.2</td> </tr> </table> <p>根据 EN 60079-29-1 进行测试。 请参阅手册 95-C526 了解其他气体和性能的标准。</p>		T50	T60	T90	无疏水过滤器:	3.7	4.0	6.4	带疏水过滤器:	4.4	4.8	8.2
	T50	T60	T90										
无疏水过滤器:	3.7	4.0	6.4										
带疏水过滤器:	4.4	4.8	8.2										
温度范围	工作温度: -40° C至+75° C (-40° F至 +167° F)。 存储温度: -55° C至+85° C (-67° F至 +185° F)。												
湿度	0 至 99% R.H. (已通过 Det-Tronics 验证)。 5 至 95% R.H. (已通过 FM/CSA/DEMKO 验证)。												
警报设定范围	低警报: 5 至 60% LFL 高警报: 5 至 60% LFL。 注释: EQP 型号的低警报范围为 5-40% LFL。												
精度	±3% (从 0 至 50% LFL), ±5% (从 51 至 100% LFL)。												
自诊断测试	每秒执行一次所有重要的测试。												
防水防尘保护	IP66/IP67 (已通过 DEMKO 验证)。												
探测器外壳材料	316 不锈钢 (CF8M)。												
穿线管入口选项	两个入口, 3/4 英寸 NPT 或 25 毫米。												
HART 通信端口 (可选)	本安型输出。												

镜片保护	抗天气保护装置, 带有疏水过滤器和防静电塑料。
接线端子	现场接线螺丝端子已获 UL/CSA 认证, 经评定适用于最多达 14 AWG 电线, 并获 DIN/VDE 认证, 适用于 2.5 平方毫米电线。
装运重量	11.5 磅 (5.2 公斤)。
尺寸	长 = 9.3 英寸, 宽 = 5.2 英寸, 高 = 4.6 英寸。
认证	<p>FM 和 CSA: Class I, Div. 1, Groups B, C & D (T4), 本安型的 HART 通信输出符合控制图 007283-001。 Class I, Div. 2, Groups A, B, C & D (T3C)。已根据 FM 6310/6320、ANSI/ISA 12.13.01 和 CSA C22.2 No. 针对甲烷、丙烷、乙烯和丁烷进行性能验证。 Tamb = -40° C 至 +75° C。 不包括酸性大气。 不要求使用穿线管密封件。</p> <p>CE: 符合: 低电压标准: 2006/95/EC, EMC 指令: 2004/108/EC, ATEX 指令: 94/9/EC。</p> <p>IEC: IECEx ULD 04.0002X Ex de IIC T4-T5 Gb -- 或 -- Ex de [ib] IIC T4-T5 Gb (带 HART 通信端口) T5 (Tamb -50° C 至 +40° C) T4 (Tamb -50° C 至 +75° C) -- 或 -- IECEx ULD 04.0002X Ex d IIC T4-T5 Gb -- 或 -- Ex d [ib] IIC T4-T5 Gb (带 HART 通信端口) T5 (Tamb -55° C 至 +40° C) T4 (Tamb -55° C 至 +75° C) IP66/IP67。</p> <p>IEC 标准: IEC 60079-0: 2007 IEC 60079-1: 2007-04 IEC 60079-11: 2006 IEC 60079-7: 2006-07 IEC 60529, 2.1 版本带校正 1 (2003-01 + 2 (2007-10))</p>
ATEX:	<p>ATEX: CE 0539 II 2 G Ex de IIC T4-T5 Gb -- 或 -- Ex de [ib] IIC T4-T5 Gb (带 HART 通信端口) DEMKO 01 ATEX 129485X。 (已根据 EN 60079-29-1 针对烷、丙烷、乙烯和丁烷进行性能验证)。 T5 (Tamb -50° C 至 +40° C) T4 (Tamb -50° C 至 +75° C) -- 或 -- CE 0539 II 2 G Ex d IIC T4-T5 Gb -- 或 -- Ex d [ib] IIC T4-T5 Gb (带 HART 通信端口) DEMKO 01 ATEX 129485X。 (已根据 EN 60079-29-1 针对烷、丙烷、乙烯和丁烷进行性能验证)。 T5 (Tamb -55° C 至 +40° C) T4 (Tamb -55° C 至 +75° C) IP66/IP67。</p> <p>EN 标准: EN 50270: 2006 EN 50271: 2002 EN 60079-0: 2009 EN 60079-1: 2007 EN 60079-7: 2007 EN 60079-11: 2007 EN 60079-29-1: 2007 EN 60529: 1991+ A1 2000 EN 61000-6-4 (辐射) EN 61000-6-2 (干扰)</p> <p>DNV: 证书编号 A-11023</p> <p>MED: 证书编号 MED-B-5866 证书编号 MED-D-1508</p>



规格会有所更改, 恕不另行通知。

Det-Tronics、DET-TRONICS 徽标和 Eclipse 是 Detector Electronics Corporation 在美国和/或其他国家 (地区) 的注册商标或商标。其它公司名称、产品名称或服务名称可能是其它公司的商标或服务标记。

© 版权所有 Detector Electronics Corporation 2011。保留所有权利。



Detector Electronics Corporation

6901 West 110th Street • Minneapolis, Minnesota 55438 USA

操作员: (952) 941-5665 或 (800) 765-FIRE

客户服务: (952) 946-6491 • 传真: (952) 829-8750

http://www.det-tronics.com • 电子邮件: det-tronics@det-tronics.com