Dräger Flame 2570（UFI）
火焰检测

Dräger Flame 2570 响应时间极短，在降低错误报警方面高度可靠。 超快三重红外火焰探测器可检测 90米范围内由碳氢化合物引起的火灾。

SS 316L 不锈钢外壳

LED 指示灯

加热窗

2 个线缆接口

生命的技术

优势

检测既快速又安全

Flame 2570 的响应时间极短。 它可在 50毫秒内检测到火花或爆炸。 此外，它还可以在 2秒内检测到 90米范围内的 0.1平方米大小的汽油火团并发出警报。 三个红外线传感器可实现快速安全的火焰检测。 此过程可使探测器捕获动态火焰（例如闪烁）的典型特点。 Flame 2570 高度可靠，符合 SIL2 的 IEC 61508 安全完整性要求。

更少误报警

Flame 2570 不受各种来源的干扰。 这可避免误报警。 热加工作业或热 CO_2 排放等常见的误报警诱因都不再是问题。 另外，灵敏度选择确保不会出现交叉检测区。

坚固耐用

外壳非常坚固耐用，能够忍受恶劣天气。 窗口可通过加热来防止结冰或冷凝。 您可以在各种环境条件下可靠地操作 Flame 2570。

轻松检查

内置检测（BIT）可自动检查 Flame 2570 的电子及光学元件。 您也可以手动触发测试。 借助探测器的前置三色 LED 指示灯，您可以轻松快速地确认设备状态。 绿灯表示操作正常；黄灯表示出现故障；红灯是火警信号。

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。

D-1130-2010

Dräger REGARD® 3900 系列

Dräger REGARD® 3900 系列可作为独立控制器使用。 您可配置多达 16 个测量通道。 此外，模块化安装可让您根据工厂需求定制控制单元。 您也可以向现有报警系统中内嵌更多功能。

附件

D-51319-2015

火焰模拟器

火焰模拟器可针对探测器以相应的独特序列模式释放辐射，可被探测器识别为火灾。 这使得探测器的测试可在模拟火灾环境下进行，而不会存在明火相关的风险。

附件

D-5921-2016

防雨罩

防雨罩保护探测器免受雨雪等不同天气条件的影响。

D-5925-2016

激光指针

探测器检测范围是否覆盖了需要保护的区域？ 探测器是否安放正确？探测器的视野是否覆盖了最危险的区域？ 此附件有助于安装人员优化探测器的位置及其实际检测范围。

D-5926-2016

空气屏障

借助空气屏障，用户可将 Dräger Flame 2000 系列探测器安装在条件恶劣的环境中，设备在这些地方可能会接触油雾、沙尘和其他微粒物质。

相关产品

D-5904-2016

Dräger Flame 2000

在具有易燃性气体、蒸气或物质的区域中工作时，火灾/火焰检测器是必备的救生设备。 最佳解决方案必须将最先进的技术和坚固耐用性集于一身，并且随时能在任何环境中可靠地运作。 德尔格提供有多种能够满足以上要求的高质量火焰探测器。

D-5903-2016

Dräger Flame 2100

在具有易燃性气体、蒸气或物质的区域中工作时，火灾/火焰检测器是必备的救生设备。 最佳解决方案必须将最先进的技术和坚固耐用性集于一身，并且随时能在任何环境中可靠地运作。 德尔格提供有多种能够满足以上要求的高质量火焰探测器。

D-5905-2016

Dräger Flame 2350

在存在各种易燃气体、蒸气或物质的环境中工作时，火灾/火焰探测器是必备救生设备。 最佳解决方案必须将先进技术与坚固耐用集于一体，并且随时能在任何环境中可靠地运作。 德尔格提供各种满足以上要求的高质量火焰探测器。

D-5902-2016

Dräger Flame 2370

在具有易燃性气体、蒸气或物质的区域中工作时，火灾/火焰检测器是必备的救生设备。 最佳解决方案必须将最先进的技术和坚固耐用性集于一身，并且随时能在任何环境中可靠地运作。 德尔格提供有多种能够满足以上要求的高质量火焰检测器。

相关产品

D-5900-2016

Dräger Flame 2500

在存在各种易燃气体、蒸气或物质的环境中工作时，火灾/火焰探测器是必备救生设备。 最佳解决方案必须将先进技术与坚固耐用集于一体，并且随时能在任何环境中可靠地运作。 德尔格提供各种满足以上及更多要求的高质量火焰探测器。

D-5901-2016

Dräger Flame 2700

在存在各种易燃气体、蒸气或物质的环境中工作时，火灾/火焰探测器是必备救生设备。 最佳解决方案必须将先进技术与坚固耐用集于一体，并且随时能在任何环境中可靠地运作。 德尔格提供各种满足以上要求的高质量火焰探测器。

技术数据

类型	防爆红外火焰探测器，用于检测碳氢化合物引发的火灾	
光谱响应	红外三波段 4 至 5μm	
测量性能	视野	水平 90°；垂直 90°
	响应时间	通常为2秒
	灵敏度范围	4 种灵敏度范围，适用于距离 66英尺（20米） 至 300英尺（90米）的 1平方英尺（0.1平方米）正庚烷火焰
探测范围 （处于 1平方英尺（0.1平方米）火焰的最高灵敏度设置时）	燃料	英尺/米
	正庚烷/汽油	300/90
	柴油/JP5/煤油	205/62
	95% 乙醇	185/55
	甲醇	160/48
	IPA（异丙醇）	185/55
	甲烷/LPG*	205/62
	聚丙烯颗粒	160/48
	办公用纸	115/34
* 30英寸（0.75米）高、10英寸（0.25米）宽的火羽流		

电气参数

输出信号	0 至 20mA（阶梯式），HART®
故障信号	0 + 1mA
BIT 故障信号	2mA ±10%
正常信号	4mA ±10%
警告信号	16mA ±5%
报警信号	20mA ±5%
继电器	报警、故障和辅助 SPST 无源触点，额定值为 2A，30V 直流
RS485	可兼容 Modbus 的通讯连接
电源	24V 直流（标称值）（18 – 32V 直流）
耗电量	待机： 最大 90mA（含加热窗时为 110mA） 报警： 最大 130mA（含加热窗时为 160mA）

环境条件

温度	-55 至 +75°C（-67 至 +167°F）（操作温度） -55 至 +85°C（-67 至 +185°F）（可选和存储温度）
湿度	高达 95%，无冷凝 （短时间内最高可承受 100% 相对湿度）

外壳

材质	不锈钢 SS 316L
材质选择 （仅适用于经 ATEX 认证的版本）	不含重金属铜的铝合金、红色环氧瓷漆涂层
连接螺纹	2 x 3/4英寸 – 14 NPT 或 2 x M25 x 1.5毫米
重量	探测器：SS 316L 2.8千克/铝合金 1.3千克 倾斜安装架 1.0千克
探测器尺寸	101.6 x 117 x 157毫米
防护等级	IP66 和 IP67，NEMA 250 6P

认证

ATEX 和 IECEx	II 2G，II 2D		
	Ex d e IIC T5 Gb	Ex d e IIC T4 Gb	Ex d e mb IIC T4 Gb
	Ex tb IIIC T96°C Db	Ex tb IIIC T106°C Db	Ex tb IIIC T98°C Db

技术数据

	（-55℃ ≤ Ta ≤ +75℃）	（55℃ ≤ Ta ≤ +85℃）	（Ta = -55℃ 至 +75℃）
FM/FMC/CSA	类别 I，1 类，B 组、C 组和 D 组		
	类别 II/III，1 类，E 组、F 组和 G 组		
安全完整性等级	TÜV 认证的 SIL2（EN 61508）		
性能认证	EN 54-10（VdS）		
	FM 3260		
CE 标记	EMI/RFI 保护符合 EN 61326-3 和 EN 61000-6-3		

订购信息

Dräger Flame 2570（UFI-212SF）	68 14 009
Dräger Flame 2570（UFI-211SC）	68 14 010
Dräger Flame 2570（UFI-212SC）	68 14 011
可应请求提供更多型号	

附件

火焰模拟器 FS-1100（IR3）	68 13 973
Dräger Flame 2xx0 空气屏障	68 13 977
Dräger Flame 2xx0 管道安装件	68 13 978
火焰探测器倾斜安装架	68 13 979
火焰探测器防雨罩（SS）	68 13 189
火焰探测器防雨罩（ABS）	68 13 190
Dräger Flame 2xx0 激光指针	68 13 890
Dräger Flame 安装杆 3英寸	68 13 323
Dräger Flame 安装杆 2英寸	68 13 322
Dräger Flame USB RS-485 套件	68 13 994
适用于火焰模拟器 FS1x00 的电池组	68 13 889
HART ®是 HART Communication Foundation 的注册®商标	

并非所有产品、功能和服务在所有国家均有售。
视频中提及的商标仅在某些国家为注册商标，不一定曾在此材料发布的国家进行过注册。
请访问www.draeger.com/trademarks查看有关商标的当前状态。

9102 836 | 17.01-1 | HQ | PP | 以修订为准 | © 2017 Drägerwerk AG & Co. KGaA

总部
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Germany
www.draeger.com

中国
德尔格安全设备（中国）
有限公司
北京市顺义区
天竺空港工业区B区裕安路甲22号
邮编 101300
电话 +86 10 8049 8000
传真 +86 10 8049 8005 / 8006
sales.safety.cn@draeger.com

上海分公司
上海市浦东新区琥珀路229号
邮编 201321
电话 +86 21 5298 9668
传真 +86 21 5298 9577

深圳分公司
深圳市龙华新区民治大道567号城
优城商务大厦908单元
邮编 518131
电话 +86 755 8279 3256
传真 +86 755 8279 3255

成都分公司
成都市锦江区东御街18号百扬大
厦2109单元
邮编 610016
电话 +86 28 8459 5019
传真 +86 28 8459 5015

在此联系您的区域销售代表：www.draeger.com/lianxiren