

HY-ALERTA™固定区域氢安全监测仪

H2scan HY-ALERTA™固定区域监测仪提供从0.4% 到5% 氢 (10% 氢爆炸下限的125%) 的快速氢特定泄漏检测和安全监控。对其他可燃气体没有交叉敏感性，可防止误报并提高可靠性。能够在有或没有空气/氧气存在的情况下运行。

应用

电池室
铅酸蓄电池充电过程中的H2监控

控制室/建筑物分析
检测中潜在易燃的H2积聚
占领区

实验室
通用氢安全监测

替代能源
加氢站安全监控
燃料电池和电解槽泄漏监测

氢冷发电机和涡轮机
运行过程中的泄漏检测

工业气体供应与制氢
H2存储设施周围的泄漏检测和
管道

熔炉和制造
未燃烧氢气的区域监测

其他应用
只要有风险，就可以进行一般区域监控氢积累

优势

- 高度可靠
- 低生命周期成本
- 易于安装和操作
- 所需维护最少
- 对可燃气体无交叉敏感性
- 不像其他探测器那样容易中毒
- 宽氢特异性检测范围
- 在空气、氧气或惰性气体背景下工作
- 不会随着时间的推移而退化
- 非消耗性固态技术
- 字段可配置设置
- 不会随着暴露于氢而饱和

HY-ALERTA™600B
通用



HY-ALERTA™1600
本质安全



HY-ALERTA™2620
防爆



The HY-ALERTA™区域监测仪是工业市场的可靠，一致的氢气检测器。H2scan使用固态非消耗性传感器直接测量空气或惰性气体中的氢气，对其他可燃物没有交叉敏感性。

如何工作： 纳米合金薄膜传感器在与H2接触时吸收并解吸氢。将氢分子催化成原子氢，原子氢被吸收到金属晶格中并改变电阻率。电阻的这种变化计算得非常准确，并实时报告。分析仪具有氢特异性，因为即使薄膜可以催化多种元素，也只有氢可以对测量有意义的速率穿透晶格结构。因此，它不受任何其他气体的影响。由于它是固态设备，因此传感器不会随时间衰退。输出了背景中氢的分压，该分压对应于氢浓度。

易于使用： 无需移动部件，分析仪非常可靠且易于使用。一旦安装，它通常只需要每三个月进行一次快速校准，使用随时可用的1%和空气中2%氢气的瓶装气体混合物。无需其他维护。根据型号的不同，通信可以通过模拟4-20mA输出或使用RS232或RS422进行串行通信。

性能和安全性安全： 监测仪旨在用于空气、氧气或惰性气体背景中，其中氢气仅在短时间内偶尔存在，如电池泄漏或脱气时可能发生的那样。检测范围为4000 ppm至5%的氢，涵盖氢爆炸下限的10%至125%。显示器可以安装在天花板、墙壁或杆上，以获得最佳性能。H2scan提供通用，本质安全和防爆模型，以满足任何安全监控需求。

HY-ALERTA规格

	HY-ALERTA™600B 通用	HY-ALERTA™1600 本质安全	HY-ALERTA™2620 防爆
			
测量范围:	0.4至5% (10至125% LEL)		
T90响应时间:	<60秒		
准确性:	± (0.03 x 读数 + 0.2)% H2		
工作温度:	-20至 + 55 °C (1600 + 40 °C)		
工作湿度:	<95% RH (非冷凝)		
校准背景气体:	空气		
校准间隔:	90天		
储存温度:	-40至 + 80 °C (1600型号最高到 + 50 °C)		
用法:	室内/室外	室内/室外	室内/室外 (IP67等级)
模拟输出:	4-20 mA	4-20 mA (需要模拟隔离栅)	4-20 mA
串行输出:	RS232或RS422	RS422 (需要串行隔离栅)	RS232或RS422
继电器:	1A / 30伏直流电 SPDT	可用	5A / 240 VAC SPDT
	两个具有NO & NC触点的可编程继电器和一个仅具有NC触点的可编程继电器	两个SPST可编程继电器包括4-20 mA 输出隔离栅	三个可编程继电器，具有NO和NC触点
输入电压:	10 - 26伏直流电	20 - 28伏直流电	90 - 240 VAC
输入功率:	10W	10W	15W
尺寸长x宽x深 (英寸):	8.2x4.4x1.6	8.1x4.4x1.6	7.5x5.4x5.7
安全认证:		传感器尖端:  IIB T3 Ga 机身:  Gb 证书编号: ITS07ATEX25634X	C/UL: Class I Div 1 Groups B C DATEX:  IECEX: Ex db IIB + H2 T4 Gb   