Sensepoint

固定式氣體偵測器

透過ATEX/IECEX認證的低成本可燃氣體、有毒氣體和氧氣偵測器

Sensepoint可燃、有毒氣體和氧氣偵測器系列，為使用者的工業氣體監測需求提供高品質、低成本的解決方案。可透過安裝合適的Exd或Exe認可的接線盒於潛在爆炸性區域。Sensepoint的工業標準輸出可以選擇連接到Honeywell Analytics控制器或第三方廠商的DCS/PLC系統。Honeywell Analytics可燃和有毒氣體偵測器都取得最新ATEX/IECEX安全和性能標準認證。

性能優勢

應用
- 可用易燃、有毒氣體和氧氣兩種型號
- 高性能、低成本
- 適用於新型應用及改良應用

專利Sensor技術
- Surecell™電化學感測器
- 抗毒化觸媒燃燒技術
- 快速可靠
- 通常2-5年使用壽命

ATEX/IECEX 認證
- 符合最新歐洲標準
- 符合危險區域許可認證及性能標準
- 用於危險環境等級：IP 65/66

使用方便
- 出廠設定操作
- 更換簡單
- 產品教育訓練要求極少

配件
- 氣象防護帽
- 流量轉換器
- 管道安裝套件
- 集氣罩

儀器規格及配置

氣體 & 系列	可燃氣體 0-100%LEL	可燃氣體 PPM(典型的 0-10%LEL)	硫化氫 (H_2S) 20/50/100ppm	一氧化碳 (CO) 100/200/500ppm	氨氣 (NH_3) 50/1000ppm	氯氣 (Cl_2) 5/15ppm	氧氣 (O_2) 25%V/V	氫氣 (H_2) 1000/10000ppm	二氧化硫 (SO_2) 15/50ppm	一氧化氮 (NO) 100ppm	二氧化氮 Dioxide(NO_2) 10ppm
操作溫度	-55到 +80°C	-30 到 +65°C	-25到 +50°C	-20到 +50°C	-20到 +40°C	-20到 +50°C	-15到 +40°C				
工作濕度範圍	連續: 20到 90% RH (無凝露). 間歇: 10到 99% RH (無凝露)										
儲存條件	0 到 25°C; 30到 70% RH		0 到 25°C; 30到 70% RH								
操作壓力	90到 110kPa										
預熱時間	< 10分鐘	< 20分鐘	< 3分鐘			< 5分鐘		< 3分鐘		12分鐘	1分钟
反應時間											
T20			< 6 秒	< 5 秒	–	< 10 秒	< 3 秒	–	–	< 3 秒	< 15 秒
T50	< 5 秒		< 15 秒	< 12 秒	< 10 秒	< 20 秒	< 5 秒	< 10 秒	< 10 秒	< 5 秒	< 30 秒
T90	< 10 秒		< 40 秒	< 30 秒	< 65 秒	< 105 秒	< 10 秒	< 45 秒	< 90 秒	< 30 秒	< 60 秒
電源	200mA; 最大0.7W		18 到 30V dc; 最大0.9W								
信號輸出	mV 橋		4 到 20mA 回路								
線性	< 5% fsd 或讀數的±10%		< 5% fsd								
使用壽命	5 年 (通常)		2 年 (通常)		18個月 (通常)		1年(通常)	18個月 (通常)			
儲存壽命	最初的密封包裝下一般超過5年		6 個月								
穩定性 (零點)											
時間*	< ±3% fsd/yr		< ±2% fsd/yr								
溫度**	< ±1% fsd2	< ±3% fsd	< ±5% fsd		< ±6% fsd	< ±2% fsd		< ±2% fsd	< ±5% fsd		
濕度	< ±1% fsd		< ±10% fsd	< ±2% fsd	< ±10% fsd	< ±2% fsd		<±2% fsd	<±10% fsd		
穩定性 (滿量程)											
時間*	< ±3% fsd/yr		< ±2% fsd/yr	< ±4% fsd/yr	<±20% fsd/yr	<10% fsd/yr	<±20% fsd/yr	< ±2% fsd/yr			
溫度***	< ±3% fsd	< ±8% fsd	< ±25% fsd	< ±20% fsd	< ±20% fsd	< 40% fsd	<±10% fsd	<±60% fsd	< ±15% fsd	< ±25% fsd	
濕度	< ±2% fsd		< ±10% fsd	< ±2% fsd	< ±10% fsd	< ±2% fsd	<±1% fsd	<±2% fsd	<±10% fsd		
重量	1 90g		1 85g					205g	185g		
材料	聚苯硫醚 (PPS)										
I.P.(NEMA)等級	IP65 (標準), IP67 (裝配有氣象保護)										
認證細節 ATEX/IECEX	Ex II 2 GD EEx d IIC T6 (Tamb = -55°C 到 +55°C) T5 (Tamb = -55°C 到 +70°C) BAS98ATEX2156X/4 SIRA03ATEX1116X (性能)		Ex II 2 GD EEx dia IIC T4 (Tamb = -55°C 到 +65°C) BAS90ATEX2157X/5								
其他認證	澳大利亞：SAA, 俄羅斯：GOST										
應用標準	本產品符合的相關CE標準包括 ：EMC/EN50270, 可燃氣體EN60079-29-1										

備註：
1.高溫範圍版本可用於-55 到 +150°C – 見DS0303單獨資料表
2.高於溫度範圍 -20 到 +55°C
3.LEL 版本 T4 -55 到 +80°C, T3 -55 到 +150°C
* = % 範圍 (fsd) 每年
**高於操作溫度範圍
*** = % 應用濃度