



定置式VOCガス検知器

使用例

- ・ 石油精製、石油化学、天然ガスプラント
- ・ 製鉄・化学、製薬・環境
- ・ 電気、通信・火災防護・設備
- ・ パルプ、製紙、印刷・倉庫
- ・ 下水・食品、酒造
- ・ 科学研究、教育、安全保障

RAEGuard2 PIDは、揮発性有機溶剤を測定できる固定式の光イオン化検知器 (PID) で、100ppmまたは1000ppmのフルスケールレンジ(イソブチレンガス相当)で測定することができる3種類の機器をラインナップしています。本機は10~28VDCで動作し、3線によるアナログ出力(4-20mA)で作動、連続駆動が可能です。

主な特徴

- ・ 4-20mAのアナログ出力
- ・ 測定範囲0~100ppm(分解能0.01ppm)または0~1000ppm(分解能0.1ppmもしくは1ppm)の範囲で測定可能(イソブチレンガス相当)
- ・ 危険な場所に対応した防爆筐体
- ・ 防塵、防滴規格 IP-65
- ・ 防爆筐体を開ける必要のないマグネットキーインターフェイス
- ・ 特許取得済みのセルフクリーニングデューティサイクル機能搭載
- ・ Pump内蔵 吸引式

センサー仕様

ガス	モデル	範囲	分解能	応答時間(T90)	リレー接点	サンプリング
VOC	FGM-2001	0~100 pm	0.01 ppm	5秒	あり	吸引式
	FGM-2002	0~1000 ppm	0.1 ppm	5秒	あり	吸引式
	FGM-2003	0~1000 ppm	1 ppm	5秒	なし	吸引式
	FGM-2001	0~100 pm	0.01 ppm	---	あり	拡散式
	FGM-2002	0~1000 ppm	0.1 ppm	---	あり	拡散式



RAE Guard2PID仕様

寸法	290(長さ)×134(幅)×107(高さ)mm (DigiPID含む)	
重量	4.0kg (DIGIPID含む)	
材質	ステンレススチール	
動作電流	DC10~28V、210mA(24V時)	
消費電力	<5W	
出力	4~20mA プログラマブルアラーム接点3つ(30VDC,2A) RS-485(Modbusサポート)	
防水防塵	IP65	
メカニカルインターフェイス	3/4" NPTオス	
固定方法	2"パイプ固定または壁面固定	
保証	1年間	
使用環境	温度	-20°C~+55°C
	湿度	0~95%RH相対湿度 結露無きこと
	気圧	90~110kpa
ディスプレイ	128×64バックライト付LCD、グラフィカルディスプレイ	
ポンプ能力	ポンプサイクル	10~300秒
	ポンプデューティサイクル	30~70%(ON/OFF比率)
	吸引ガス量	約0.500L/m
認証	ATEX	Ex II 2(1)G, Ex d [ia Ga] IIC T4 Gb
	UL/CSA	Class 1, Div. 1, Groups ABCD T4 ヨーロッパ: IECEx/ATEX(II 1G, Ex ia IIC T4)
	IECEX	Ex d [ia Ga] IIC T4, Gb



RAEGuard 2 Fixed Sensor Head



DigiPID Sensor Module

DigiPID Sensor仕様

測定範囲	0~100ppm(分解能0.01 ppm) 0~1000ppm(分解能0.1 ppm) 0~1000ppm(分解能1 ppm)※リレー接点及び補正係数使用不可
応答時間	5秒(T90)
校正	2点校正(オプションで3点校正も可能)
精度	校正点の±2%
ゼロドリフト	±10% FS/Month
スバンドリフト	±10% FS/Month
保証	1年間
EMI/RFI	EMC指令2004/108/EC,EMI/RFI準拠に対する高耐性
パッケージ	1.2メートル落下試験対応の堅牢な筐体 センサー保護用ダストフィルター内蔵

※仕様は変更される場合があります。

製品に関するお問合せ

篠原電機株式会社

環境安全機器部
大阪市北区松ヶ枝町6-3 〒530-0037
TEL 06-6358-2657(直通) FAX 06-6358-2351
E-mail rae@shinohara-elec.co.jp