



SERVOPRO FID

SERVOPRO FID は火炎イオン検知器をベースにした分析計で、全炭化水素 (THC) の水準を可燃限度以下に維持することによって極低温空気分離プラントの安全運転を確保します。SERVOPRO FID は純酸素、純窒素、純アルゴン及び空気の品質制御も行うことができます。

特徴

- 信頼できる安定した火炎イオン検知器
- 標準設定は三つの測定レンジ、オーバーレンジ機能
- 最適な出力精度のための自動レンジ切換機能
- 消炎警報と燃料ガス遮断バルブ
- デジタル通信

応用

- 空気分離
- プロセス・コントロール
- 製品検証
- 保安

SERVOPRO FID

重要な特徴

様々な背景ガスの中で全炭化水素を測定

空気、窒素、アルゴン及び粗クリプトン&キセノン中の全炭化水素を測定。

燃料ガス遮断バルブ

検知器の火災が消えれば、安全のため燃料供給バルブを自動的に遮断。

3つの測定レンジに自動レンジ切換機能とオーバーレンジ機能

標準レンジは 0-10ppm、0-100ppm、0-1000ppm、10,000ppm (1%) までのオーバーレンジ機能を具備。

デジタル通信

SERVOPRO FID は幅の広いデジタル通信機能を装備—RS232 ASCII 出力（オプション）、イーサネット（オプション）及びレンジ認識IDコンタクト。

電気安全

IEC 61010-1 : Ed2 電気安全に適合。

北米 cTUVul での使用認証済み。

製品は IEC60664-1 に準ずる“設置カテゴリ II”に該当。

製品は IEC60664-1 に準ずる“汚染等級 2”に該当。

EC 指令に符合

SERVOPRO FID は以下のものに適合している。低電圧指令 (2006/95/EC)、EMC 指令 (2004/108/EC)、WEEE 指令 (2002/96/EC (2003/108/ECにより修正済みのもの)) 及び他のあらゆる適用される指令。

接サンプル部材料

アナライザーは以下の材料で構成されています：

真鍮	バイトン
ステンレスチール	無電解ニッケルメッキ
アルミニウム 6061-T6	12L14 冷延鋼
PEEK ケトン 1000	ニッケル
シリコンゴム	鉄
ガラス	

使用条件

バックグラウンドガス	アルゴン、窒素及び空気	酸素
空気フロー&圧力	300ml/min & 15-30psig	300ml/min & 15-30psig
燃料タイプ	水素	窒素含有燃料
燃料フロー&圧力	65ml/min & 15-30psig	100ml/min & 15-30psig
電源	100-120V 交流又は 220V-240V 交流, 50/60Hz, 150VA	交流 100-120V 又は交流 220V- 240V, 50/60Hz, 150VA
ゼロガス	5N級アルゴン、窒素又は空気（サンプル バックグラウンドガスに依る）	5N 級酸素
スパンガス	アルゴン、窒素又は空気中に少なくとも 90% の fsd CH ₄ を含む（サンプルバック グラウンドガスに依る）	酸素中に少なくとも 90% の fsd CH ₄ を含む

SERVOPRO

FID

仕様

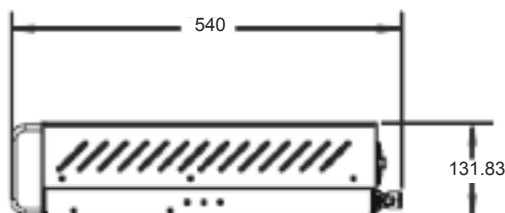
ガスタイプ&バックグラウンドガス	アルゴン、窒素及び空気中の全炭化水素 (THC)	酸素中の全炭化水素 (THC)
性能		
技術:	水素火炎イオン検知器 (FID)	水素火炎イオン検知器 (FID)
作動レンジ:	0-10ppm 0-100ppm 0-1000ppm * 10,000ppmまでレンジ超オーバー可能	0-10ppm 0-100ppm 0-1000ppm * 10,000ppmまでレンジオーバー可能
最小推奨出力範囲:	0-10ppm	0-10ppm
固有誤差 (精度):	≤1% FSD	≤1% FSD
繰返し性 (標準偏差2σ)	≤0.5% FSD	≤0.5% FSD
サンプル流量毎での応答時間(T90):	100ml/min で < 15 秒	30ml/min で 25 秒
ゼロドリフト/24時間:	1% FSD	2% FSD
スパンドリフト/24時間:	1% FSD	2% FSD
検知限界 (LDL):	0.1ppm	0.1ppm
相互干渉 [▲] (窒素でゼロ設定):	影響なし	影響なし
フローレンジ: 空気: 燃料: サンプル:	300 ~ 500ml/min 40 ~ 100ml/min 10 ~ 150ml/min	300 ~ 500ml/min 40 ~ 100ml/min 10 ~ 150ml/min
出力/入力		
アナログ出力:	隔離 4-20mA	
アナログ出力レンジ:	0-10ppm, 0-100ppm, 0-1000ppm	
通常故障警報:	無電圧単極リレー (24V 直流, 1A)	
レンジ切換:	無電圧単極リレー (24V 直流, 1A)	
オプション		
シリアル出力:	RS232 に基づく連続 ASCII	
デジタル通信:	イーサネット (TCP)	
濃度アラーム:	2 つの無電圧単極接点、ハイアラーム、ハイ-ハイアラーム用 (24VDC @ 1 A)	
サンプルガス		
温度:	5°C~40°C (41°F~104°F)	
露点:	最低環境温度の 5°C (9°F) 以下	
条件:	油分無し, 非腐蝕性, 非凝結性, 非可燃性	
微粒子:	10um 以下	
排気:	大気中に排気	
サンプル流量:	30 ~ 100ml/min	
サンプル圧力:	5 ~ 15 Psig	
環境条件		
温度:	+5°C ~ +40°C	
相対湿度:	0-95% 相対湿度, 非結露	
高度:	海拔 2000 メートル以上	

SERVOPRO FID

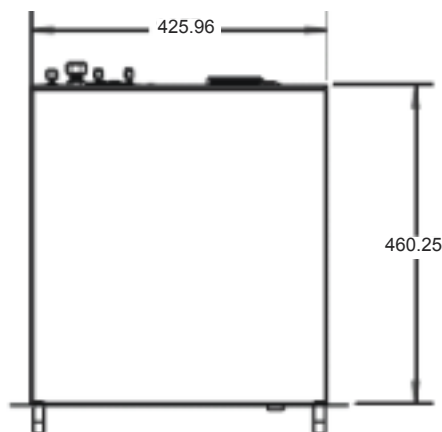
説明

電源ケーブル：	2 種類の電源ケーブルから選択可： 100/120V 交流 220/240V 交流	☐ USA ☐ コネクター無し
アナログ出力：	アナライザーは 4-20mA 出力を備え、標準として自動レンジング装備	☐ アナログ出力
通常故障警告：	通常故障警報が注意喚起を表示	☐ リレーコンタクト
デジタル出力：	アナライザーはデジタル通信によって遠隔操作可能。それにより標準リレーコンタクトを具備した場合より高いレベルの遠隔診断ができる。	☐ イーサネット TCP ☐ RS 232 ☐ 3 レンジ ID 出力
取付：	SERVOPRO FID は標準的な 3U 19 インチラック内に収まるよう設計されています。	☐ ラックマウント
取扱説明：		☐ 英語

寸法



寸法は mm で表示



BUSINESS CENTRES

EUROPEAN (Europe, Middle East, Africa and India):

Tel: +31 (0) 79 3301581 Fax: +31 (0) 79 3420819

Toll Free from UK/France/Germany/Netherlands:

00800 7378 6639

AMERICAS:

Tel: +1 281 295 5800 Fax: 1 281 295 5899

Toll Free from US:

1 800 862 0200

ASIA PACIFIC:

Tel: +86 (0) 21 6489 7570 Fax: +86 (0) 21 6442 6498

TECHNICAL CENTRES

Servomex Group Limited

Jarvis Brook

Crowborough

East Sussex, UK

TN6 3FB

Tel: +44 (0)1892 652181

Fax: +44 (0)1892 662253

Servomex Canada

1076 Johnson Street,

Thetford Mines,

Qc Canada,

G6G 5W6

Tel: +1 418 3340990

Fax: +1 418 3340660

WWW.SERVOMEX.COM

Servomex は製品性能向上のために不断の改良を行っており、製品仕様は改良のため予告なく変更されることがあります。
© Servomex Group Limited. 2010. Spectris 企業。すべての権利を留保。

PBk1000A1 Rev.0 01/10 J