

XTP601

危険エリア対応のサーモ・パラマグネティック式酸素分析計

XTP601酸素分析計シリーズは、ガス(水素、窒素、バイオガス、二酸化炭素など)測定用の堅牢で安定性の高い酸素分析計です。

センサーは、頑丈なIP66筐体に収納され、幅広いアプリケーションに適しています。オプションのフレームアスターを選択した場合、XTP601は危険エリアでの使用も可能です。可動部分を持たないため、ランニングコストや工場のダウンタイムの削減に貢献します。



特長

- 防爆認定:ATEX, IECEx, cCSAus, TC, TR, Ex
- 測定範囲:0~0.5%まで0~50%&20, 80, 90~100%
- ガラス面の上から操作可能なタッチスクリーンディスプレイ
- 精度< FS1%
- ゼロスパン安定性:0.25%/月
- 出力:RS485, x2 4-20mA (NAMUR NE44)
- メンテナンスコストの削減

信頼性

海上のタンカーなどの設備では、波や船の振動などの動きがセンサーの可動部分の状態に影響を及ぼす可能性があります。サーモ・パラマグネティック・センサーは、可動部分を持たず影響を受けにくいいため、これらのアプリケーションに最適です。

センサーは、ガルバニ電池式セルのように消耗部品や可動部を含まないので日常的な交換が必要ありません。このため、ダウンタイムとメンテナンスコストが削減されます。セル性能は一貫しており、プロセスにより劣化しないためドリフトしづらい構造です。

優れた精度

一般的に、酸素測定は酸素の分圧に影響を受けるため圧力変動に対して非常に敏感です。校正されていない測定器の場合、気圧が1%変化すると測定値が1%変化してしまいます。XTP601は、気圧補正機能を標準装備しているため、範囲0~1%において±0.02%O₂と高精度です。

用途

- 炭化水素処理のための不活性ブランケットガスの監視
- 薬品または化学工業用の不活性ガス
- バイオガス、廃棄物、土地/植物の処理
- 鉄鋼業界の炉ガス制御
- 触媒再生
- N₂発電機
- O₂発生器

サーモ・パラマグネティックセンサー

酸素分子は常磁性を持つため磁場によって引きつけられ、一種の磁性流体のように振舞います。酸素の磁化率は多くのガス分子よりもはるかに大きく、この物理的特性は多種のバックグラウンドガス中の酸素レベルの測定に優れています。XTP601シリーズは、常磁性と熱伝導率技術を組み合わせて酸素を正確に測定するサーモ・パラマグネティック式酸素分析計です。機械的衝撃に対する無感応性は、サーモ・パラマグネティック式のもう一つの利点です。

内部部品ではなく磁場の変動のみに依存するのでセンサーは、多様な環境条件下で効率的に動作します。

外部センサー入力

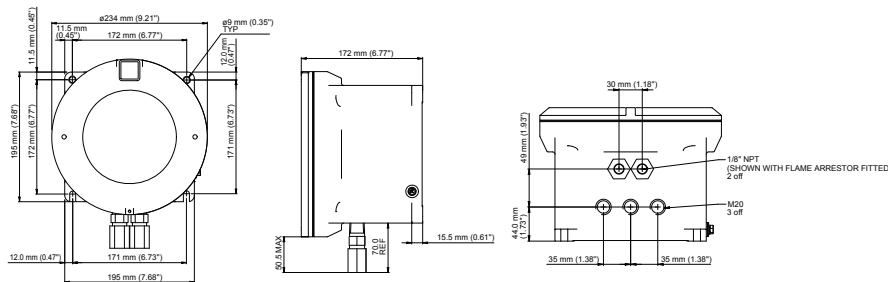
露点センサー、圧力トランスミッター、温度プローブ、またはユーザ定義のセンサーなど、外部から4-20mA信号を受け、ディスプレイに表示します。

XTP601 Oxygen Analyzer

XTP601

技術仕様			
仕様		データロギング	デジタル通信を介して出力を記録 アラームポイント(40個)、日付、時刻スタンプ付きの、 最小/最大O ₂ 濃度が保存されます。
測定技術	サーモ・パラマグネティック式	デジタル通信	RS485プロトコルによるModbus RTU
ガス	プロセス、非凝縮サンプル粒子<3 μ m	電源	24VDC; 1.5A max
測定範囲	0~0.5%、0~50%、20/80/90~100%から選択可能	ケーブル接続	3×M20ケーブル ※付属 ケーブルグランド、コンジットエントリ、およびブランキン グプラグは付属品として利用できます。
表示分解能	ゼロレンジから0.01%	動作条件	
ディスプレイタイプ	バックライト付きLCD	周囲温度	+5~+55°C
精度(ゼロ範囲を除く)	スパンの< \pm 1% または \pm 0.02%O ₂ のいずれか大きい方	大気圧	750mbar~1250mbar
ゼロ範囲を除く精度 (80/90-100%)	<0.2% O ₂	機器仕様	
応答時間(T90)	<15秒 ※高速応答で(HSR)を有効にする	ウォームアップ時間	<25分
再現性	スパンの \pm 0.2%または0.01%O ₂ のいずれか大きい方	安定時間	5分
直線性	スパンの \pm 0.5%または0.05%O ₂ のいずれか大きい方	寸法	234×234×172mm(幅×奥行き×高さ)
ゼロの安定性	スパンの \pm 0.25%/月	重量	9.7kg
スパンの安定性	スパンの \pm 0.25%/月	接液材質	316&430FSUS、ホウシリケートガラス、プラチナ、 3M 2216(+Oリング)
サンプル流量	GP1, GP3: 100~500ml/min EX1, EX3, GP2: 270~330ml/min	Oリング材質	バイトン、シリコンまたはEkraz
サンプル圧力	0~3barag(0-300kPa)大気開放	ガス接続	EX1, EX3&GP2: 1/8 "NPT(メス) GP1およびGP3: 1/4 "NPT(メス)
サンプル温度	5~+55°C MAX	保護規格	IP66, NEMA 4X
サンプルセル温度	標準: +50°C, オプション: +55°C, +60°C(0~0.5%から0~50%の範囲のみ)	防爆認定	
バックグラウンドガス	アナライザーはプロセスのバックグラウンドガスで校正さ れています。 標準ガス: N ₂ , CO ₂ , CH ₄ , H ₂ , バイオガス (その他、リクエスト可能)	ATEX	II 2GD Ex d IIB+H2 T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IP66
電気的仕様		IECEX	Ex d IIB+H2 T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IP66
アナログ入力	x2, 4-20mA x1, ディスプレイに表示可能な外部センサー用 x1, プロセス条件への補正	cCSAus	Class I, Division 1, Groups B, C, D, T6
アナログ出力	x2, 4-20mA出力(24V 電源電圧)	INMETRO	Ex d IIB+H2 T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IP66
出力範囲	1ch: 機器の校正範囲に設定 2ch: ユーザー設定(0~100%)	TC TR Ex	1 Ex d IIB+H2 T6 Gb
アラーム	x2, O ₂ 濃度用単極切り替え(SPCO)リレー (250V, 5A max)	温度範囲(防爆エリア)	シリコン: Ta = -40~+55°C バイトン: Ta = -15~+55°C Ekraz: Ta = -10~+55°C

寸法 単位: mm



記載内容及び仕様は製品改善のため、予告なく変更する場合があります。

日本総発売元

代理店

ミッシェルジャパン株式会社

本 社 東京都武蔵野市中町1-19-18 武蔵野センタービル 〒180-0006

TEL : 0422-50-2600 FAX : 0422-52-1700

大 阪 大阪府吹田市広芝町8-12 第3マイダビル 〒564-0052

営業所 TEL : 06-6378-2600 FAX : 06-6330-1702

e-mail : info@michell-japan.co.jp

www.michell-japan.co.jp

