

XPM601

グリーン水素アプリケーションに特化した磁気ダンベル式酸素濃度計

磁気ダンベル式酸素濃度計 XPM601 は、水素ガス中の酸素測定に特化した設計になっています。グリーン水素における酸素濃度測定による水素純度の特定（水電解発生装置の酸素のモニタリング）に最適で、耐圧防爆認定の他にSIL2機能も備えています。XPM601はUKCA、ATEX、IECEX、cQPSusにより防爆エリアの設置が認められています。

SIL2
Capable



特長

- 測定範囲：水素中 0...5 % O₂
- 精度：< ± 0.1 % O₂ FS
- 最小限のメンテナンスで所有コスト減
- ガラス越しのタッチパネル操作により、防爆エリアでの作業が可能
- 通信および出力
 - アナログ・デジタル出力：4...20 mA x2
 - Modbus RTU (RS485)
- IEC 61508 (SIL2 Capable) 適合
- ATEX, IECEX, UKCA & cQPSus 認証済み

アプリケーション

- プロセス条件下での水素中の酸素測定
- 電解槽の安全運転
- 電解槽の発電性能の監視

技術仕様

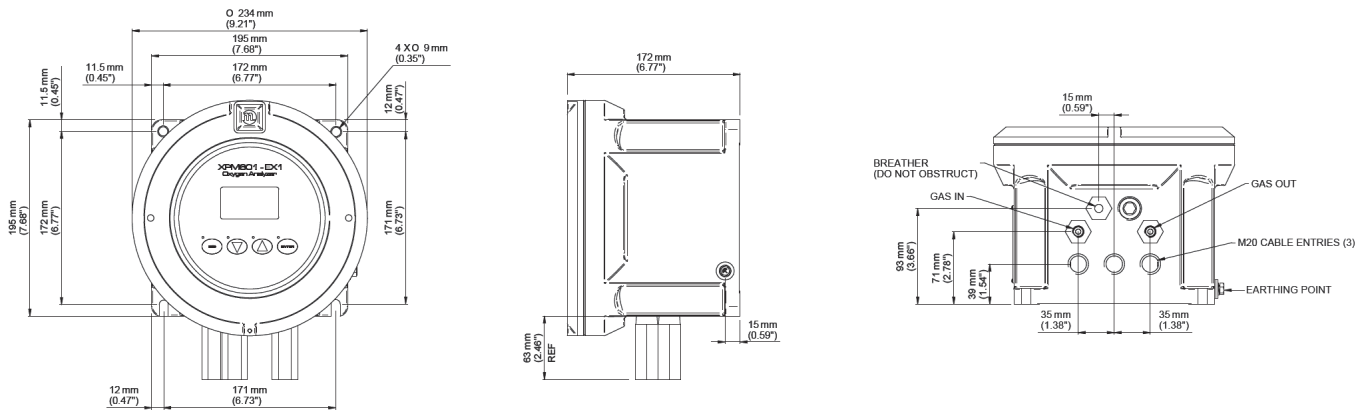
性能	
測定技術	磁気ダンベル式
ガス	非凝結サンプル (粒子径 <math>< 5 \mu\text{m}</math>)
測定範囲	5 %O ₂ まで
解像度	0.01 %
精度	<math>< \pm 0.1 \% \text{O}_2</math>
繰り返し性	<math>< \pm 0.012 \% \text{O}_2</math>
直線性	<math>< \pm 0.1 \% \text{O}_2</math>
ゼロ安定性	レンジ $\pm 0.25 \% / \text{月}$
レンジ安定性	レンジ $\pm 0.25 \% / \text{月}$
サンプル流量	100 ml/min
サンプル圧力	0.33 barg
サンプル温度	+5...+55 °C の範囲で一定温度
バックグラウンドガス	H ₂ で校正
電気仕様	
アナログ入力	外部センサー用 mA 入力 $\times 1$ (画面に表示可能) プロセス状態によるアクティブ補正用の mA 入力 $\times 1$
アナログ出力	4...20 mA (24V 励磁電圧で動作) $\times 2$
アラーム	SPCO リレー (250 V、最大 5 A) $\times 2$
デジタル通信	Modbus RTU (RS485)
電源供給	24 V DC, 1.5 A max

動作条件	
周囲温度	+5...+60 °C +5...+50 °C, cQPSus
周囲圧力	750...1250 mbar
機器仕様	
ウォームアップ時間	< 25 分
安定時間	5 分
接液部材質	316 ステンレススチール、バイトン O リング、ホウケイ酸ガラス、無電解ニッケル、プラチナ、プラチナ/イリジウム合金
ガス接続	1/8" NPT
IP 保護	IP66, NEMA 4X
防爆エリア認証	
ATEX/UKCA *	II 2 G D, Ex db IIB +H2 T6 Gb, Ex tb IIIC T85 °C Db IP66
IECEX *	Ex db IIB +H2 T6 Gb, Ex tb IIIC T85 °C Db IP66
cQPSus **	Class I, Division 1, Groups B,C & D T6, Class II, Division 1 Groups E, F & G Class I, Zone 1 AEx db IIB+H2 T6 Gb / Ex db IIB+H2 T6 Gb Zone 21, AEx tb IIC T85 °C Db / Ex tb IIC T85 °C Db

* ATEX/UKCA および IECEX の最大定格温度 Ta = -15...+60 °C

** cQPSus の最大定格温度 Ta = -15...+50 °C

寸法



日本総発売元

PST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 大阪府吹田市豊津町11-34 第10マイダビル 〒564-0051

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

e-mail : jp.info@processSensing.com

www.processSensing.co.jp

代理店

