

## Minox-i

### 国内本質安全防爆対応 酸素トランスミッター

本質防爆安全防爆 (I.S) 仕様のMinox-iは、2線式4-20mA出力、ループ電源の酸素トランスミッターです。要求の厳しいアプリケーションや危険区域において、様々なガス中の酸素濃度を正確に測定します。

Minox-iは、設置要求面積が小さく、様々な取付要件を満たすためにプロセス接続を3種類(KF40フランジ、フロースルー、トリクランプ)から選択することができます。

このコンパクトなトランスミッターは、業界標準の電気プラグ(M12)により、どのようなOEMアプリケーションにも簡単かつ効率よく導入することができます。



**Plug & Play**  
Technology

#### 特長

- **防爆構造電気機械器具型式検定合格**
- 測定範囲 0~10 ppmV から最大 0~25 %
- インラインおよび抽出ガスアプリケーション用に設計
- 本質安全防爆仕様
- 2線式ループ電源 4-20mA出力
- センサーと基板一体型のトランスミッター設計
- 電気化学式またはソリッドステート式を選択可能

#### アプリケーション

- 不活性化
- H<sub>2</sub>およびN<sub>2</sub>発生装置
- グローブボックスと封じ込めソリューション
- ふるい分けと粉体移送システム
- 3Dプリンター
- バイオガスとバイオメタン
- 製薬

## 技術仕様

センサー				
	ソリッドステート	電気化学式(%)	電気化学式(ppm)	電気化学式(CO2ガス, ppm)
モデル	OC-92	OC-90	OC-60	OC-69
測定レンジ	0 - 25 %		0 - 10, 0 - 100, 0 - 1000 ppmV	
精度	精度表を参照			
出力分解能(4-20mA)	0.01 %		1 ppmV	
検出下限	0.05 %		1 ppmV	
サンプル流量(アプリケーションによる)	フロースルー/抽出: 100 - 500 ml/min (推奨, 250 ml/分) 大気開放 直接挿入: 最大 6 m/s			
圧力範囲	900 - 1100 mBar abs			
応答速度(T90)	< 15 秒 @ 25 °C(選択されたレンジによる)			
動作温度範囲	-20 °C ~ + 50 °C	+5 °C ~ + 45 °C	+5 °C ~ + 45 °C	-10 °C ~ + 45 °C
期待寿命(アプリケーションによる)	< 24ヶ月	< 18ヶ月	< 12ヶ月	
湿度	0 - 95 %RH (結露なきこと)			
センサー保管期間	< 6ヶ月	< 6ヶ月	< 3ヶ月	
校正間隔(アプリケーションによる)	6ヶ月	6ヶ月	3 - 6ヶ月	
トランスミッター				
電気仕様				
出力信号	4 - 20 mA ループ電源			
電気接続	M12			
電源供給	DC24V +/- 10 % (適切なI.Sバリアが必要です)			
機器仕様				
IP保護	IP66 (NEMA4)			
筐体材質	316 Stainless steel			
プロセス接続	フロースルー(1/8"NPT)、KF40フランジ、トリクランプ			
接ガス部材質	316 Stainless steel			
Oリング材質	ニトリル			
重量	800 g			
防爆マーキング				
国内防爆, UKEX	Ex ia IIC T4 Ga (-20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C), Ex ia IIC T200135 °C Da (-20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C)			
IECEX	Ex ia IIC T4 Ga (-20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C)			
ATEX	Ex ia IIC T4 Ga (-20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C), Ex ia IIIC T200135 °C Da (-20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C)			
cQPSus	Class 1 Zone 0 AEx ia IIC T4 Ga, Class 1 Zone 20 AEx ia IIC T135 °C Da			

## 寸法(mm)

	フロースルー(%)	フロースルー(ppm)	トリクランプ	KF40
直径(ヘッド)	59	59	59	59
高さ(ヘッド)	54	54	54	54
挿入深度	-	-	55	55
挿入直径	47	47	37	37
全高	129	100	118	118

## 精度表

標準温度・標準圧力 (STP) での精度レンジ	
10 ppm	+/- 0.5 ppm
100 ppm	+/- 1 ppm
1000 ppm	+/- 3 ppm @ 100 ppm +/- 1 ppm @ 10 ppm
25 %	+/- 0.03 % @ 1%

日本総発売元

## オメガエンジニアリング合同会社

東京都千代田区神田須田町2-25 GYB秋葉原ビル 〒101-0041

TEL : 03-6822-0370

Mail : jpesales@dwyeromega.com

www.jp.omega.com

## PSTジャパン株式会社

東京都武蔵野市中町1-19-18 武蔵野センタービル4F 〒180-0006

TEL : 0422-50-2600

Mail : jp.info@dwyeromega.com

www.processSensing.co.jp

代理店



DwyerOmega

製品の最新情報は、  
PSTジャパン株式会社WEBサイト  
QRコードよりご確認ください。



記載内容及び仕様は、製品改善のために予告なく変更される場合があります。  
製品に関する最新の情報は、PSTジャパン株式会社までお問い合わせください。