

## 酸素計トランスミッター 型式 OMD-507



Inline Flow Through Configuration

In-Line 型配管取付タイプ



KF-40 (NW40F) Direct Fit Configuration

KF-40(NW40F)直接取付タイプ

### 特長

PPM濃度、%濃度または純酸素濃度  
電気化学式(ガルバニー)センサーによる精密測定  
酸素濃度0.1ppm~100%まで対応  
大型ディスプレイ  
ユーザー・フレンドリーな対話型インターフェース  
コンパクトなインライン取付  
ゼロ・スパン校正機能

### 用途

グローブ・ボックス(イナートガス)  
3D プリンター  
窒素、酸素、水素ジェネレータ  
大学・研究所  
製鉄所  
リフロー炉  
その他各種工場

### 選択可能なオプション

2線ループ 4-20mA トランスミッター  
3線ループ 4-20mA(Isolated) トランスミッター  
6線トランスミッター、4-20mA & 0-10VDC出力  
本質安全防爆(Class 1, Div 2 Area)  
スマート・トランスミッター(双方向 RS485 MODBUS)

### 仕様

測定精度	+/-2% FS (測定条件が一定であること)
承認	CE マーク取得
寸法	160 mm x 88.9 mm x 63.5 mm
筐体	上部 アルミ、下部 SUS
温度	0 - 50°C
温度補正	内蔵
センサーハウジング	インライン型、Swagelok継手
サンプル流量	0.22 -2.2 L/M (0.5-5.0 SCFH)
酸素センサー	高精度マイクロ・フューエル・セル
保証(センサー)	9ヶ月
保証(電子部品)	12ヶ月
重量	770g

製造元:

 **SOUTHLAND**  
Sensing Ltd  
4045 E. Guasti Rd. #203 Ontario  
CA 91761 U.S.A.

輸入元/国内正規代理店

ユー計測株式会社  
〒572-0814  
大阪府寝屋川市堀溝1-23-4  
TEL: 072-822-5688 / 072-811-3041  
FAX: 072-811-3051  
URL: <https://www.u-keisoku.co.jp>

## トランスミッター

酸素計トランスミッター型式OMD-507は、サウスランド・センシング社独自の高性能酸素センサー、インライン型ハウジング、制御部から成り立っています。ユーザー・フレンドリーな対話型インターフェースを実現し、コスト・パフォーマンスに優れ、信頼性のある分析計に仕上がりました。

2線式、3線式 (Isolated 4-20mA)、6線式 (RS485, Modbus, ASCIIも選択可)、本質安全防爆 (バリアなし)等を選択することができます。(下表参照)

トランスミッターは、微量 (ppm)、パーセント (%) に対応し、純酸素濃度も測定できます。

大きな文字を表示する大型ディスプレイや、すべてのレンジを読み取れるオートレンジ機能が備わっています。PLCやDCSまたはその他の制御システムと簡単にインターフェースできる表示画面で出力の選択ができます。

取付方法としては、配管取付タイプとKF-40(NW40F)の直接取付タイプの2種類があります。

## 電気仕様

電源	12 - 24 VDC
電流	25 mA

## 酸素センサー・テクノロジー

型式OMD-507に使用される酸素センサーは、定評のある電気化学式 (ガルバニイ) 燃料電池です。すべての酸素センサーはサウスランド・センシング社内で、厳しい品質管理の下で製造されています。

酸素センサーは、窒素以外の水素、ヘリウム、ハイドロカーボン系の背景ガスの影響を受けることはありません。CO2ガスや天然ガスのような酸性ガスが含まれている場合は、酸性用の酸素センサーを選択します。

酸素センサーは、使い捨てタイプで、面倒な電極の清掃や電解液の補充等のメンテナンスは不要です。

サウスランド・センシング社の酸素センサーは、性能、精度、安定性に優れ、長寿命です。

## 酸素センサー

TO2-1X ppm O2センサー	標準微量酸素濃度測定
TO2-2X ppm O2センサー	酸性微量酸素濃度測定
PO2-160 % O2センサー	標準%濃度測定
PO2-24 % O2センサー	酸性%濃度測定
PO2-1120 純酸素センサー	純酸素濃度測定
TO2-19 混合酸素センサー	%又は微量酸素測定

酸素センサーは定期的に校正する必要があります。用途によりますが、2-3か月に1度を推奨します。大気校正にも優れた直線性を示しますが、より精度を求めるにはスパンガスによる校正をお勧めします。

### 型式

OMD-507 酸素計トランスミッター

#### 測定レンジと酸素センサーの選択

1	標準微量酸素測定 (TO2-1X)	0-10ppm, 0-100ppm, 0-1000ppm, 0-1%, 0-25%
2	酸性微量酸素測定 (TO2-2X)	0-10ppm, 0-100ppm, 0-1000ppm, 0-1%, 0-25%
5	標準%酸素測定 (PO2-160)	0-1%, 0-5%, 0-10%, 0-25%
6	酸性%酸素測定 (PO2-24)	0-1%, 0-5%, 0-10%, 0-25%
8	純酸素測定 (PO2-1120)	0-100%
9	混合酸素測定 (TO2-19)	0-1000ppm, 0-10000ppm, 0-25%

#### 電氣的分類

2	2線ループ、4-20mA、トランスミッター、12-24VDC入力
3	3線ループ、4-20mA (isolated)、トランスミッター、12-24VDC入力
6	6線式トランスミッター、12-24VDC入力、4-20mA & 0-10VDC出力
M	6線式トランスミッター、12-24VDC入力、4-20mA & 0-10VDC出力、MODBUS RS485 ASCII
IS	本質安全 12-24VDC入力 4-20mA (Isolated) 0-10VDC出力

#### ガス接続

8	1/8" 圧縮継手
4	1/4" 圧縮継手
6	6mm 圧縮継手
KF	KF-40(NW40F) 直接取付可能 (配管不要)

OMD-507 - ( ) - ( ) - ( ) この番号で注文してください。