

SGX-40X

産業用酸素センサ
(用途: 携帯用ガス検知器)

パフォーマンス

計測範囲	0 – 25% O ₂
オフセット	< 0.6 %v/v O ₂
出力信号	70 to 130 μA
直線性	Linear
応答時間 (T ₉₀)	<15 s
最上負荷	30% O ₂
長期出力ドリフト	<5% per annum
推奨負荷抵抗	100 ohms
保証	2 years

作動コンディション

温度範囲	-30°C to +50°C
作動湿度	5 – 95% RH (non-condensing)
圧力範囲	800 to 1200 mbar
推奨保管温度	0°C to 20°C
期待する作動寿命	>2 years in air

本質安全防爆データ

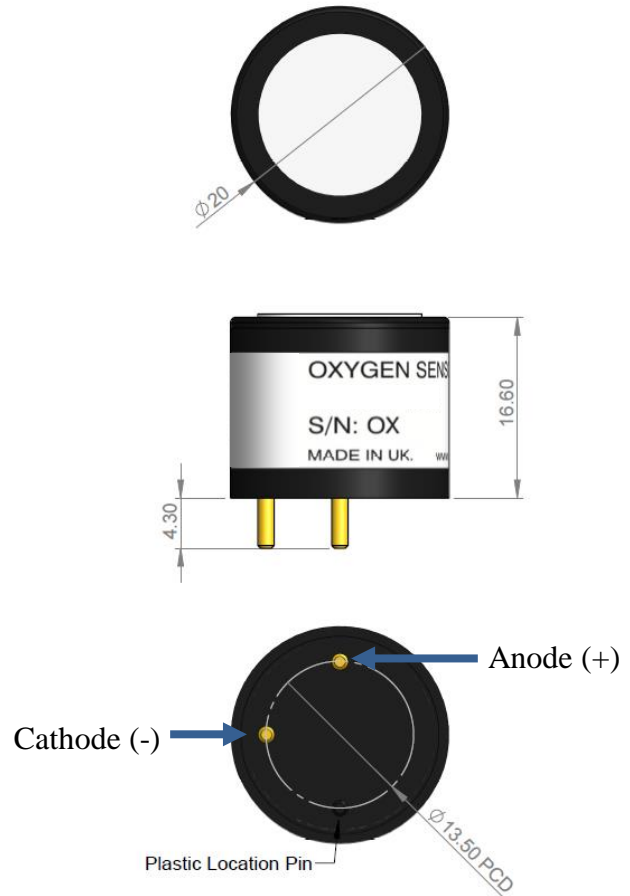
通常動作時の最大電流 (pure O ₂)	0.01 A
最大電圧 (10 to 100% O ₂)	0.9 V
最大流動 (10 to 100% O ₂)	0.5 A

センサ出力

出力信号 (in mA) は、センサ出力ピンの両端に配置された抵抗の両端の電圧降下を測定する事によって配信されます。100オームの値が推奨値です。

製品寸法

All dimensions in mm
All tolerances ±0.15 mm
Pin Diameter = 1.50mm



重要事項

- 全ての性能はSGX推奨回路を使用し、20°C、50% RH、および1気圧の条件に基づいています。
- センサの性能は温度に依存します。; 20°C以外の温度性能についてはSGXへお問合せ下さい。
- コネクタピンにははんだ付けしないで下さい。センサが損傷し、保証が無効になる可能性があります。
- 推奨されるコネクタピンの詳細は、SGXウェブサイトのガスセンサセクション内のよくある質問に記載されています。

酸性ガス

CO₂やSO₂などの酸性ガスは電解質に吸収され、電極への酸素の流れを増加させる傾向があります。これにより、1%CO₂あたり約0.3%の信号の強化された酸素信号が得られます。SGX-40Xセンサは、25%を超えるCO₂濃度での連続運転には適していません。

交差感度データ

TLVレベルの有毒ガスは、SGX酸素センサに交差感度の影響を与えません。非常に高いレベル（つまり、パーセントレベル）では、高度に酸化するガス（例えばオゾン、塩素）は、それらの酸素同等物の範囲に干渉しますが、他のほとんどの一般的に発生するガスは効果がありません。

中毒

SGXセンサは、過酷な環境と条件の幅広い範囲で動作するように設計されています。ただし、保管、危機への取り付け、および操作中は、高濃度の溶媒蒸気への暴露を回避する事が重要です。プリント回路基板 (PCB) でセンサを使用する場合は、センサを取り付ける前に脱臭剤を使用する必要があります。

