

LaserGas iQ2



LaserGas iQ2は一台で最大4つのガス (O₂, CO, H₂O, CH₄) に加え、温度も測定することができる機種です。対向型・挿入型と2種類のタイプがある直付けの分析計となります。焼却、燃焼、焼成、高炉、電炉、キルン等の炉内高温域でのO₂、CO、H₂O、CH₄連続測定が、これ1台で可能となります。

昨今の脱炭素、CO₂削減の課題に対して、炉内の燃焼改善目的でご使用頂くことで、課題解決に貢献します。また挿入型タイプは、対抗座不要の片側フランジ設置タイプとなるので、設置コストを削減する事も可能です。

特徴	アプリケーション
<ul style="list-style-type: none"> 1台で最大5つの成分(O₂、CO、CH₄、H₂Oおよび温度)を測定 応答速度約5秒以内 ダクト直付け設置 対向タイプと挿入タイプあり *挿入型  <ul style="list-style-type: none"> 再限度の高いリアルタイム測定 計器に接ガスをせずに測定 組成ガスの干渉を受けない 高温/高ダストなど過酷な環境下にも対応 有毒ガスや腐食性ガスの測定が可能 ゼロ/スパンドリフトなし 定期的な校正の必要なし メンテナンスコストの削減 設置、試運転調整からアフターサービスまで当社で対応 	<ul style="list-style-type: none"> 焼却炉、加熱炉、燃焼炉、溶融炉、高炉、電炉、キルンの炉内等での高温、高ダスト下でのO₂, CO, H₂O, CH₄の4成分測定 (+ 温度)

仕様詳細

仕様 最大測定長 (配管内径) 20m 応答速度 約5秒以内 スパン・ドリフト 測定レンジの4%以下 ゼロ・ドリフト 測定レンジの2%以下		レーザークラス レーザークラス Class1 CE 認証済み EMC 認証済み	
外部環境 環境温度 -40°C~+55°C 保管温度 -40°C~+70°C 保護規格 IP66		設置 フランジ径 ANSI3 150lbs (JIS10k 80A相当品) ※他フランジ径の場合は別途相談ください N2ページ若しくはエアページ パージ ブローページ部 (挿入型) N2	
入力/出力 アナログ出力 4-20mA デジタル出力 イーサネット(TCP/IP) リレー出力 警報リレー、エラーリレー、ガスアラーム アナログ入力 4-20mA (温度/圧力入力可能)		メンテナンス 校正 年1回の機器校正を推奨いたします。	
電源仕様 電源電圧 AC 100V 50/60Hz 消費電力 30W以下 4-20mA出力 最大500オーム (絶縁) リレー出力 1A at 30V DC/AC		寸法/重量 発光器側 461mmx399mmx174mm 15kg	

*ガス温度が500°C未満の場合

ガス	最小値	最大値	検出限界
CO	0-100ppm	0-10000ppm*m	1ppm
O ₂ (N ₂ ページ)	0-2%	0-25%	0.02%
O ₂ (airページ)	-	0-25%	0.2%
測定長	0.5m	20m	
ガス温度	-40°C	500°C	
圧力	0.7BarA	1.5BarA	
CH ₄ レンジ	0-1%*meter	0-5%*meter	0.01%
温度測定追加 (要N ₂ ページ)	-40°C	500°C	15°C

*ガス温度が500°C以上の場合

ガス	最小値	最大値	検出限界
CO	0-200ppm	0-20000ppm*m	3ppm
O ₂ (N ₂ ページ)	0-5%	0-25%	0.05%
O ₂ (airページ)	-	0-25%	0.2%
測定長	0.5m	20m	
ガス温度	500°C	1300°C	
圧力	0.7BarA	1.5BarA	
CH ₄ レンジ	0-5%*meter	0-10%*meter	0.05%
H ₂ Oレンジ	-	0-40%	2%
温度測定追加	500°C	1300°C	30°C
温度測定追加 (要N ₂ ページ)	-40°C	1300°C	20°C