

ガス分析計 MAPY 4.0

単体ガスO₂, CO₂, 混合ガスO₂/CO₂



reddot design award
winner 2009

食品包装 (特にMAP包装)、溶接などの分野におけるガス分析器。製品の経済性と品質の向上のためのインラインでの持続的な検査、抜き出し検査の両方に適しています。酸素、炭酸ガス、と単体ガスの分析はもちろん酸素・炭酸などの混合ガスも同時に分析できます。

アドバンテージ

- タッチスクリーン
- 抜き出し用：非常に短い秒単位でのクイックな分析
- インライン用：リミット設定後持続的なコントロール（設定された上限下限リミットそれを越えたアラーム時には電気供給のシャットダウン可能。例えば包装機の作動を停止させることが可能。）
- 非常に少量の分析ガスで分析可能
- 簡単なカリブレーション
- 圧力調整によりより安定した精度の高い分析値
- 衛生的な防滴加工のステンレス
- 音としてのアラーム機能
- データ転送をよりシンプルにするUSBコネクタ
- エサネットコネクタ
- 500件以上のデータ保存可能
- 分析結果整理のための製品名管理可
- 管理パスワードにより使用者限定可

オプション

- 自動カリブレーション機能
- 様々なタイプのコネクタ可能
- 高圧対応としての圧力調整器
- 検査を系統的にするバーコードリーダー

タイプ別に見たMAPY

用途	分析方法		ガス種			MAPYのタイプ
	抜き出し	インライン	O ₂	CO ₂	O ₂ /CO ₂	
●	●		●	●	●	MAPY 4.0 S ³⁾
●		●	●	●	●	MAPY 4.0 L ³⁾
●	●	●	●	●	●	MAPY 4.0 S+L ²⁾³⁾
●		●	●	●	●	MAPY 4.0 P ¹⁾³⁾

Sバージョン：抜き出し検査用、吸引ポンプ付き
 Lバージョン：持続的インライン検査、吸引ポンプ付き
 Pバージョン：持続的インライン検査、圧力調整器あり、吸引ポンプなし
 S+Lバージョン：S、L両方用、酸素用には2個のセンサー
 (全てのバージョンにおいて酸素用ジルコニアセンサ設置可能)

ガス分析計 MAPY 4.0

単体ガスO₂, CO₂, 混合ガスO₂/CO₂



分析の仕方

ガス種	センサー	測定範囲	再現性	分析時間	センサー寿命
酸素：抜き出し用	ガルバニアセンサー	0-100%	± 0,2%	6 秒.	空気中で約2年
酸素：インライン用	ガルバニアセンサー	0-100%	± 0,2%	10 秒.	空気中で約4年
ハ ン ド ブ レ ン ド	酸素：抜き出し・インライン用	ジルコニアセンサー	0-25%	4 秒.	無限
	酸素：抜き出し・インライン用	常磁性センサー	ご指定ください	測定範囲による	5 秒.
炭酸ガス	赤外線センサー	0-30% 0-100% リクエスト	± 0,5%	6 秒.	無限

名称	MAPY 4.0
ガス種	単体ガスO ₂ , CO ₂ , 混合ガスO ₂ /CO ₂
温度 (ガス/周辺温度)	0 °C から +40 °C
分析ガスとの接点 インライン検査用： 抜き出し検査用	内径4mmホース用ホースニップル (分析ガス吸引ポンプ付き) 針 (分析ガス吸引ポンプ付き)
入口圧	最大 0.03MPa (SとLバージョンにおいて) 入口圧0.03MPa以上の場合には圧力調整器の付いているPバージョンになります。
アラーム接続	上限下限設定可能。アラーム時に電流端子の切り替え可能 (パトランプ、機械の停止など)。
接続口	シリアル接続: RS 232 : 日付、時間、分析値用ASCII出力 USB : 製品、使用者データ用 エサネット : 製品、使用者データ、ソフトウェアアップデート用 アナログ出力 4-20 mA もしくは 0-10 V
分析計ボディ	防滴加工ステンレス
重量	約 13,5 kg
取っ手も含めた寸法 (HxBxT)	約 110 x 300 x 260 mm
電圧供給	230 V AC 50 / 60 Hz 110 V AC 50 / 60 Hz
消費電力	230 V AC / 0,12 A
規格/規定	ISO 9001, ISO 22000 CE