

GM901 一酸化炭素ガス分析計 排出ガス監視とプロセス制御用 CO測定

幅広いアプリケーション に対応

- 現場での測定で、リアルタイムでの測定結果取得が可能
- 迅速かつ簡単な設置と試運転
- 簡単でユーザフレンドリーな操作
- メンテナンスが少なく経済的



革新的かつ効率的な 一酸化炭素排出の監視

一酸化炭素濃度の測定は重要な活動であることは広く認識されています。当社では、高性能なソリューションとして GM901 直接挿入式ガス分析計 を提供しています。

その幅広いアプリケーションにより、排出ガスの監視やプロセス制御において、ほぼ不可欠なコンポーネントとなっています。その性能の証として、世界中で 1,000 件以上の導入実績 があることが挙げられます。



機能とアプリケーション分野

GM901 ガス分析計は、非常に高い効率で動作します。革新的な直接挿入式の測定テクノロジーにより、対象の測定箇所に直接設置することが可能です。シンプルな設置、試運転、プロジェクト計画により、コストを抑え、時間を節約できます。

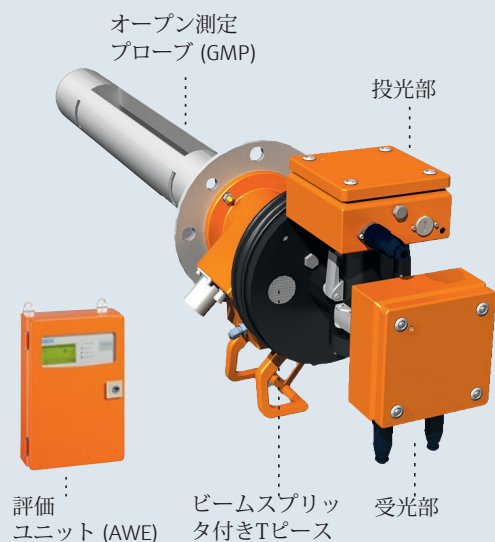
さらに、メンテナンスの手間が少ないことも、コスト削減と時間短縮に貢献します。

GM901 直接挿入式ガス分析計の強みは、設置場所を問わず発揮されます。発電所、石炭処理施設、セメント産業のシステム、廃棄物焼却施設、化学工場の設備、さらには食品業界の施設など、さまざまな現場で活用されています。さらに、高濃度の粉塵環境、加圧状態、複雑なフロープロファイル、高濃度の測定ガス など、主として困難な測定条件に対応するために設計されています。

製品のバージョン

GM901 直接挿入式分析計は、測定プローブ仕様とクロスダクト仕様が提供可能です:

GM901 - 測定プローブ仕様

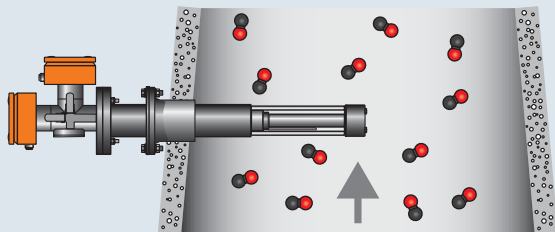


機器コンポーネント

- 投光部および受光部
- ビームスプリッタ付きTピース
- GPP 測定プローブ（ガス透過型プローブ、試験ガスによる検証が可能）またはGMP 測定プローブ（開口型、パージエアユニットが必要）
- 評価ユニット

オプションのコンポーネント

- PROFIBUS インタフェース
- 光学調整ユニット、CO試験セル、フランジプレート、PT100センサ
- GMPプローブ用パージエアユニット（投光部と受光部の保護用）



GM901 - クロスダクト仕様

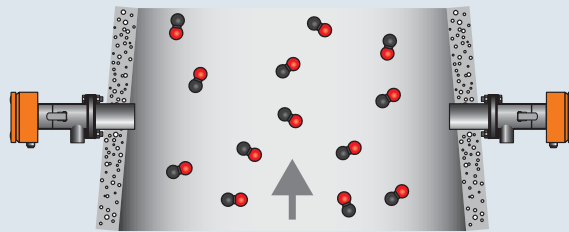


機器コンポーネント

- 投光部および受光部
- 評価ユニット

オプションのコンポーネント

- PROFIBUS インタフェース
- 光学調整ユニット、CO試験セル、フランジプレート、PT100センサ
- GMPプローブ用パージエアユニット（投光部と受光部の保護用）



GM901: 排出ガス監視およびプロセス制御用 CO測定



製品の解説

GM901 ガス分析計は、クロスダクト仕様またはプローブ仕様が提供可能です。そのため、高濃度のダスト環境、加圧状態、複雑なフロープロ

ファイル、高濃度の測定ガスなど、困難な測定条件にも対応でき、幅広い用途に適しています。G

概要

- ダクト全体にわたる実際に即した測定
- 評価ユニットによる操作

- 短い応答時間
- ガス封入キュベットによる検証/テストガスによるガス試験可能なプローブ

お客様のメリット

- 直接挿入式測定により、リアルタイムで測定結果を取得可能
- 迅速かつ簡単な設置と試運転
- 簡単にユーザフレンドリーな操作
- メンテナンスが少なく経済的

アプリケーションフィールド

- あらゆる種類の燃焼プロセスの最適化
- 石炭粉砕機における CO監視
- 食品業界におけるプロセス監視
- 小型ボイラー設備の制御
- バイオマス燃焼プラントの最適化
- 焙煎プロセス



詳細情報はオンラインで

技術データ、操作説明書、ソフトウェア、アプリケーション事例などの詳細情報については、リンクを入力するか QRコードをスキャンして直接アクセスしてください。

www.endress.com/gm901



テクニカルデータ

正確な機器仕様および製品性能データは、各アプリケーションやお客様の仕様に応じて異なる場合があります。

GM901

説明	クロスダクト仕様、プローブ仕様
測定値	CO
最大測定成分数	1
測定原理	ガスフィルタ相関法
測定パス長	0.5 m ... 8 m (19.69" ... 314.96")
測定範囲	
	CO 0 ... 500 ppm / 0 ... 20,000 ppm
	測定パス長1 m (39.37") の場合
応答時間	5 s ... 360 s
精度	± 5 % 測定範囲フルスケールに対して
プロセス温度	≤ +250 °C (+482 °F) 拡張校正済みの場合: ≤ +430 °C (+806 °F)
プロセス圧力	≤ 30 hPa; パージエア供給に依存
プロセスガス湿度	結露なし
周囲温度	-20 °C ... +55 °C (-4 ... + 131 °F)
適合規格	TUEV 型式試験
電気的安全性	CE
保護等級	IP 65
電源	
	電圧 115 V / 230 V
	周波数 50 Hz / 60 Hz
	消費電力 ≤ 75 W
テスト機能	ガス充填キュベットによる手動スパンチェック

投光部

説明	クロスダクト測定機器の投光ユニット
外形寸法 (W x H x D)	150 mm x 169 mm x 240 mm (5.9" x 6.65" x 9.45")
重量	3 kg (6.61 lbs); パージエア装置を含む

受光部

説明	クロスダクト測定機器の受光ユニット
外形寸法 (W x H x D)	150 mm x 169 mm x 404 mm (5.9" x 6.65" x 15.9")
重量	3 kg (6.61 lbs); パージエア装置を含む

GM901 評価ユニット;鋼板製筐体

説明	評価ユニットはユーザインタフェースとして機能し、データの処理・出力に加え、制御および監視機能も担っています。
保護等級	IP 65 / NEMA 4x
アナログ出力	1 出力: 0/4 ... 20 mA, 500 Ω; 電氣的に絶縁
アナログ入力	1 入力: 0 ... 20 mA, 100 Ω
デジタル出力	2 リレー接点: 150 V AC, 1 A, 60 W / 125 V DC, 1 A, 30 W
デジタル入力	1 入力: 5 V, 2 mA
インタフェース	RS-232 (サービスインタフェース)
バスプロトコル	CAN (内部システムバス) PROFIBUS DP (オプション)
表示	液晶ディスプレイ 状態表示LED: "動作中", "サービス", "警告", "故障"
入力	矢印キー ファンクションキー
モデル	鋼板製筐体
外形寸法 (W x H x D)	200 mm x 346 mm x 97.5 mm (7.87" x 13.62" x 3.84")
重量	4.3 kg (9.48 lbs)
電源	
電圧	115 V / 230 V
周波数	50 Hz / 60 Hz
消費電力	≤ 50 W

接続ユニット

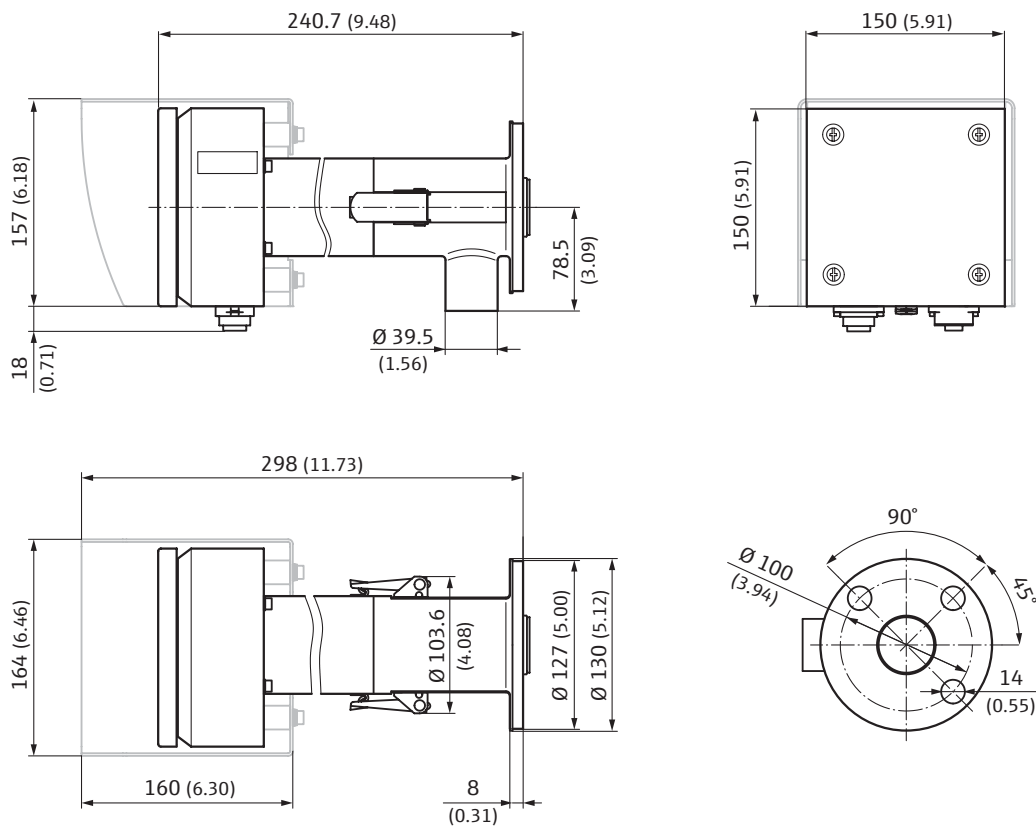
説明	内部の CAN-Bus 接続を、お客様が提供するケーブルで延長するために
バスプロトコル	CAN (内部システムバス)
外形寸法 (W x H x D)	175 mm x 110.5 mm x 175 mm (6.89" x 4.35" x 6.89")
重量	3 kg (6.61 lbs)
電源	
電圧	115 V / 230 V
周波数	50 Hz / 60 Hz
内蔵コンポーネント	投受光ユニット用内蔵24 V電源

ご注文情報

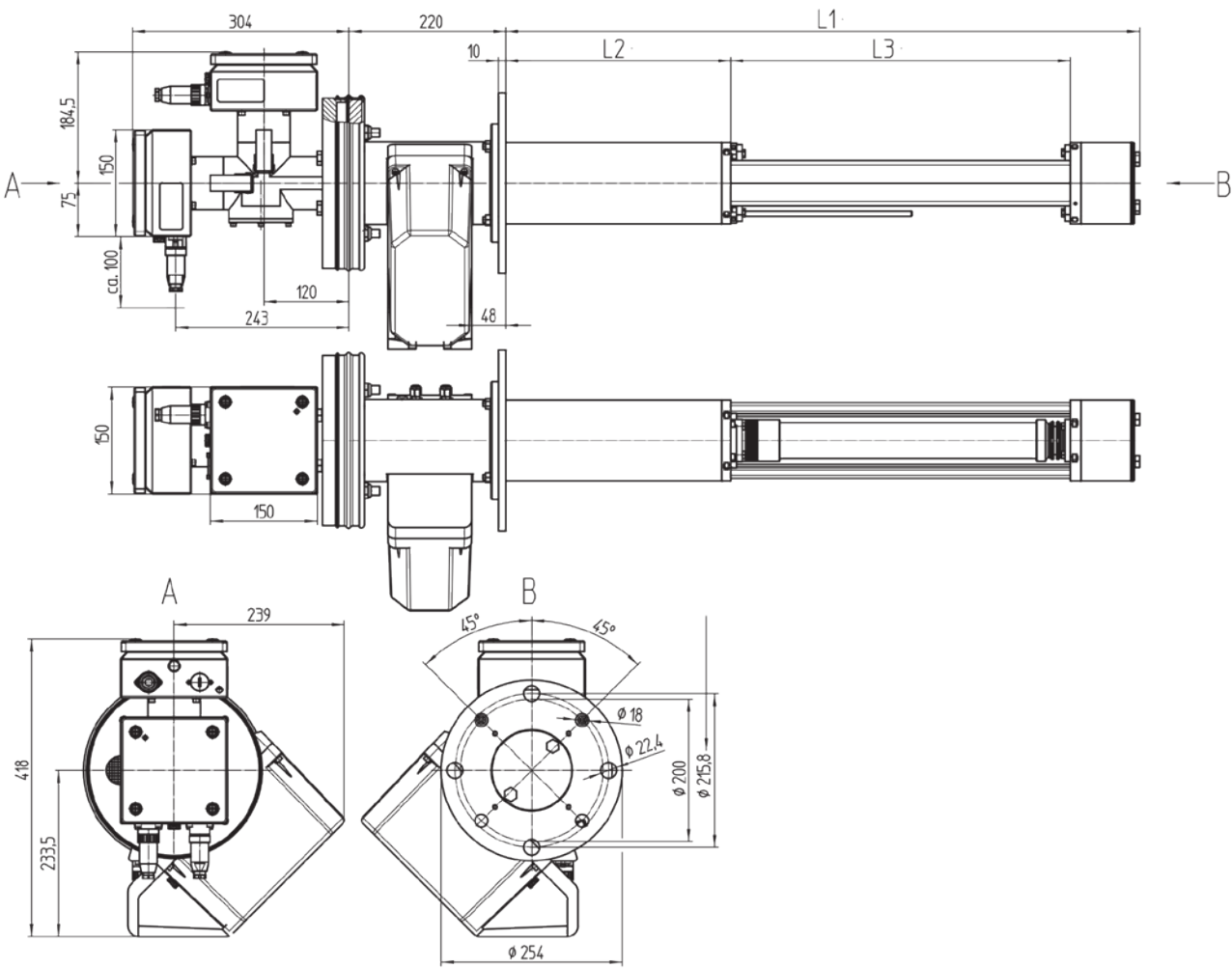
お客様に最適な機器構成については、当社の地域営業担当が喜んでご案内いたします。

外形寸法図

投受光ユニット
(単位mm)

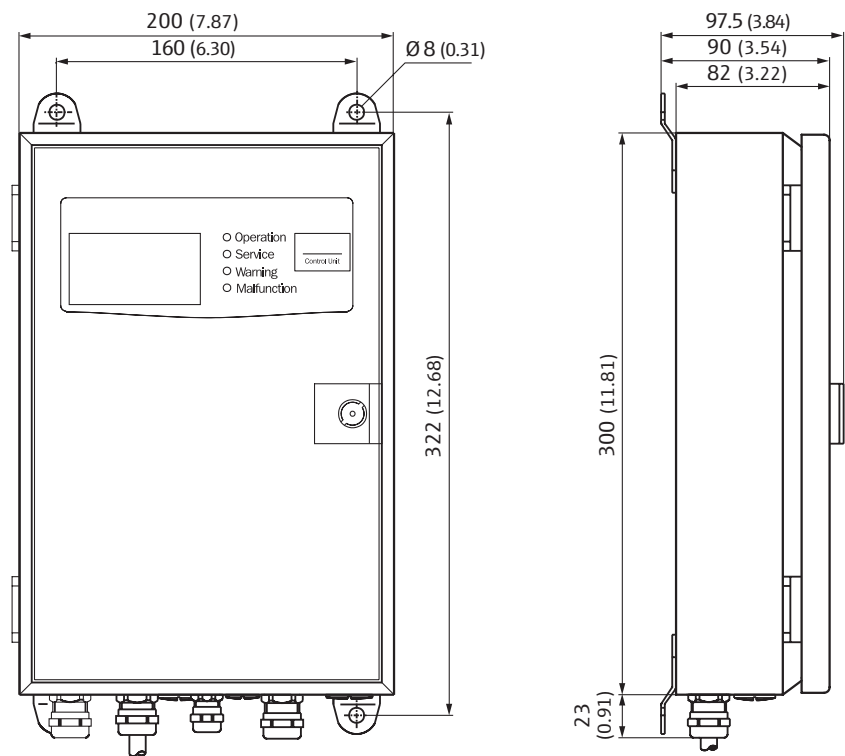


投受光部, Tアダプタピース, ガステスト用プローブ (GPP)
(単位mm)

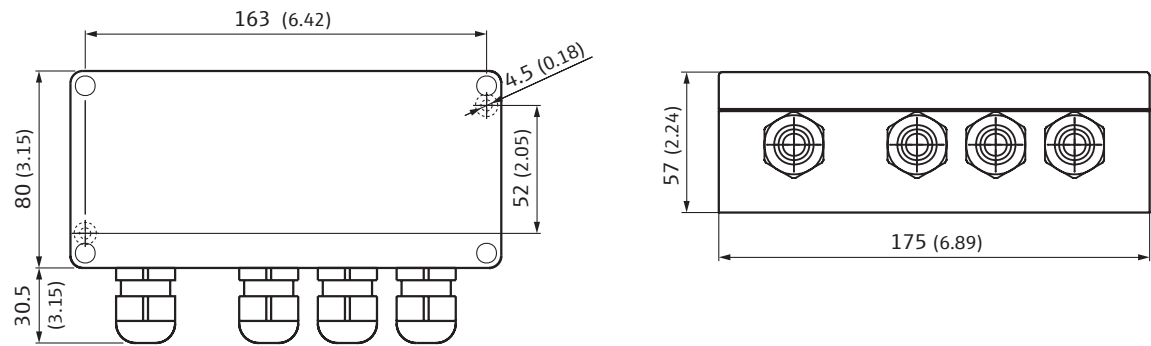


GPP測定プローブ		測定スリットL3 (有効な測定パス)	
		227	477
プローブ長, 公称	L1	L2	
1,100	890	566	316
すべての単位はmm ご要望によりアプリケーションに特化したプローブ長可能			

評価ユニット; 鋼板製筐体
(単位mm)



接続ユニット



www.addresses.endress.com
