

CODEL 発電プラントエミッションガス連続式モニター

GCEM40 シリーズ ガス分析計 CO, NO, NO₂, NO_x, SO₂, CH₄, CO₂, H₂O

- 高濃度から低濃度まで測定可能
- 警報出力により、排気管理
- サンプリングラインが外部にないので、故障が少ない
- 毎日「0」スパンチェック自動実施
- 装置に片側より、挿入式採用で低価格実現
- 低メンテナンスコストを実現



製品特徴

- 単ガス、複合ガス測定可能：高濃度から低濃度まで
赤外線吸収式排ガス分析計：精度、信頼性、そして低維持費実現
- ステンレス本体（耐久性優れ）、外部より挿入プローブ方式採用（サンプリングライン設置が不要です）
- フランジ取付のパイプ形状で設置が極めて簡単
- ガス温度センサー、圧力センサー装備：測定環境条件実測値を標準状態へ自動システム組込済
- 自動補正機能付：標準ガス使用で、零とスパンキャリブレーション可能
- アナログとシリアル出力：SCADA、DCS、履歴システムへデータ出力
- 用途：キルン炉等、工業用途での排ガスモニター

リエロ・ジャパン 会社経歴及び主業務

- 1980年 4月 日本ファーンエス株式会社により、イタリアのリエロ社からバーナの輸入販売開始
- 1983年 2月 株式会社リエロ・ジャパンはリエロ社と日本ファーンエス株式会社の合併会社で設立

株式会社 リエロ・ジャパン

TEL.045-575-8097 FAX.045-575-8099
〒230-0003 横浜市鶴見区尻手 2-1-53

GCEM 40 シリーズ 燃焼排ガス分析計- 仕様書

センサーユニット

ガス分析種類	燃焼排ガス中の 単ガス成分、多数ガス成分の分析可能 最大3 ガス成分 次の内容より選定: CO, NO, NO2, NOx, SO2, CH. 共通測定項目 : 温度 オプション項目 : CO2, H2O, データの圧力補正機能	
測定表示	ppm, mg/Nm3, mg/m3, %	
応答時間	200 秒以下 (T90)	
測定温度	標準型 - 露点温度 ~ 300°C	
キャリブレーション	自動式と手動式 零ガス/スパンガス 各選定による	
測定ガス種類	CO, NO, NO2, NOx, SO2, CH4	CO2, H2O
最高測定値	0-6000 ppm	0-25%
精度	+/- 10ppm 或は 2% スパンガス濃度	0.5% 或は 2% スパンガス濃度
表示単位	+/- 1ppm	0.1%
零/スパンの誤差	+/- 10ppm 或は 2% スパンガス濃度	0.5% 或は 2% スパンガス濃度
直線性	+/- 2% スパンガス濃度	2% スパンガス濃度
応答性	+/- 5ppm 或は 1% スパンガス濃度	0.3% 或は 1% スパンガス濃度
使用周囲温度	-20°C ~ +50°C 或は 0°C ~ +70°C	
電源	24V DC@ 15A	
構造	IP66:密閉式・耐腐食塗装済みアルミニウムケース	

プローブ

長さ	1.0m, 1.8m, 2.2m
構造	SUS 316L

適合規格

EMC	89/336/EEC
低電圧	73/23/EEC

データ表示ユニット

アナログ出力	2 × 4~20mA の電流出力, 500Ω 最大負荷, キーパッド対応配列
ロジック出力	2 x volt-フリー SPCO 接点, SOV, IA 最大, アラーム接点として使用可能 1 x volt-フリー SPCO 接点, 5011, IA 最大, 各種信号データに対して
入力	1 x 4-20mA 酸素入力に対して (O2 はまたセンサーユニットに入力可能) 1 x volt プラント表示状態でフリーロジック入力 或は リモートキャリブレーション開始時
通信接続形式	RS232/RS485 (MODBUS プロトコール)
表示	32 文字の英数字のバックライト付き LCD
キーパッド	4-キー ソフトタッチに有力方式
構成	IP67 エポキシコートアルミニウム
使用周囲温度	-20°C ~ +50°C
電源	24V DC は、センサーユニットから供給

供給外

電源	24V DC@ 15A
クリーン空気	計装用圧縮空気: 圧力 0.4kPa (4bar), 温度 20°C 使用量 : キャリブレーション時・30 リットル/分、通常動作時・5 リットル/分

オプション 機器仕様

24VDC 電源供給ユニット	110/220VAC, 50Hz +/- 10%, 400VAより24V DC@ 15Aへ変換
ドライヤーエアーユニット	清潔で乾燥したオイルフリーエアを製作
DDU ユニット	5×4~20mA の電流出力, 500Ω 最大負荷, キーパッド対応配列



株式会社 リエロ・ジャパン