

長期安定な光波干渉式センサ搭載！プロセスのガス濃度制御に最適！！

New

光波干渉式ガスモニター

Model FI-900

TIIS((公社)産業安全技術協会)防爆検定合格品
ATEX (欧州防爆機器指令)防爆検定合格品
IECEX(IEC防爆電気機器規格適合試験)合格品
CE Marking 適合品



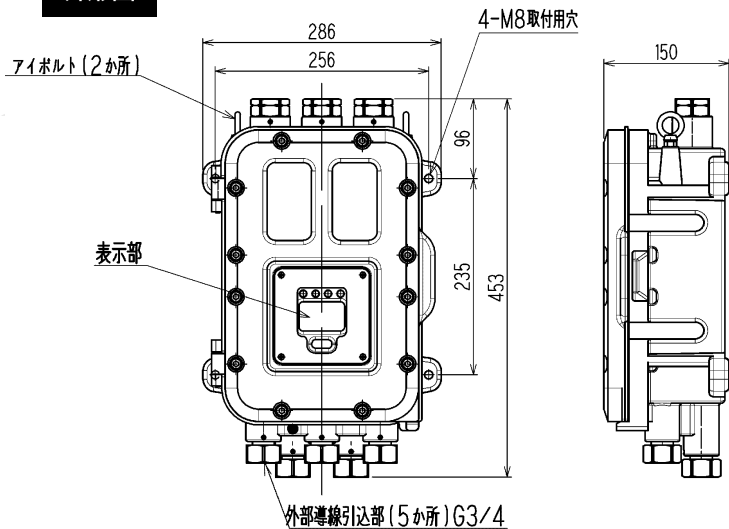
特長

- 信頼性が高く、80年の実績がある光波干渉式センサを採用
 - ・ 弊社創立当初からの光波干渉式センサをブラッシュアップして搭載したガス濃度計
 - ・ 感度劣化がなく、長期安定性の高いセンサのため実力値として10年間交換不要
 - ・ ガス固有の屈折率を利用して測定しているため、あらゆるガスを測定可能
- NH₃、VCM等の腐食性ガスにも対応可能
- H₂環境にも対応可能な耐圧防爆構造(国内防爆/ATEX/IECEX)
- 自己診断機能を充実、MODBUS通信でガス濃度だけでなく状態の確認可能
- VOCの爆発防止・濃度管理や水素の純度測定に最適

仕様

型式	FI-900
測定原理	光波干渉式
測定ガス	可燃性ガス / 溶剤ベーパー / 不活性ガス
測定範囲	ガス仕様による
警報設定値	ガス仕様による
測定精度	F.S.±3%以内 (同一条件下、別紙「測定ガス仕様書」を参照願います。)
応答時間	T90 30秒以内 (別紙「測定ガス仕様書」を参照願います。)
測定方式	外部サンプリング装置による規定流量ガス導入式
表示機能	フルドットLCD(バックライト付き)
外部出力	DC 4-20mA(絶縁、電流吐き出し型) 許容負荷抵抗 300Ω以下 最小分解能 0.01mA以下
通信出力	RS-485(MODBUS)通信機能
第一警報接点	無電圧接点、接点容量 1A 30V DC(抵抗負荷)
第二警報接点	無電圧接点、接点容量 1A 30V DC(抵抗負荷)
故障接点	無電圧接点、接点容量 1A 30V DC(抵抗負荷)
電源	AC100V~240V±10% 50/60Hz / DC 24V±10% ※ATEX/IECEX仕様はDC電源のみ
消費電力	最大 20VA(AC100V~240V±10% 50/60Hz) / 最大 6W(DC 24V±10%) ※ATEX/IECEX仕様はDC電源のみ
保護等級	IP 66/67 相当
使用温度範囲	-20 ~ +57°C (国内防爆仕様) / -20 ~ +60°C (ATEX/IECEX仕様) (急変なきこと)
使用湿度範囲	95%RH以下(機器内部で結露 / 凝縮するガスは不可) (結露なきこと)
使用圧力範囲	大気圧相当(脈動なきこと)
外形寸法	約 286(W)×453(H)×150(D) mm(突起部を除く)
質量	約 23kg
防爆構造	耐圧防爆構造
防爆等級	Ex d II B+H ₂ T4 (国内防爆仕様) II 2G Ex db II B+H ₂ T4 Gb(ATEX/IECEX仕様)
自己診断機能	4つのカテゴリに分類した状態監視 ・異常状態 (FAILURE) ・機能確認 (FUNCTION CHECK) ・メンテナンス要求 (MAINTENANCE REQUIRED) ・仕様範囲外 (OUT OF SPECIFICATION)
付属品	コントロールキー、六角棒スパナ(2種)、ケーブルグラウンド、塞ぎ栓

外形図



ガス仕様

測定ガス	測定レンジ	測定精度
トルエン in 空気	0-100%LEL	±3%LEL
アセトン in 空気	0-100%LEL	±3%LEL
酢酸エチル in 空気	0-100%LEL	±3%LEL
塩化メチレン in 空気	0-100%LEL	±3%LEL
塩化メチレン in 空気	0-20vol%	±0.6vol%
水素 in 窒素	0-100%LEL	±3%LEL
水素 in 窒素	0-100vol%	±0.6vol%

※1 順次ラインナップを追加していく予定ですが、本リストにないガス種、ベースガス、測定レンジをご用命の場合は弊社営業迄お問合せください。

※2 ガスを検知するためには測定ガスおよびリファレンスガスを本体に引き込むためのサンプリング装置が別途必要になります。

理研計器株式会社

本社 〒174-8744 東京都板橋区小豆沢2-7-6
☎ (03) 3966-1111(代) FAX (03) 3558-0043

ホームページ <http://www.rikenkeiki.co.jp/>

(営業所・出張所)

札幌	札幌 ☎ (011) 757-7505(代)	四日市	四日市 ☎ (059) 333-7226(代)
仙台	仙台 ☎ (0197) 65-1112(代)	金沢	金沢 ☎ (076) 240-7060(代)
仙台	仙台 ☎ (022) 722-7835(代)	大阪	大阪 ☎ (06) 6350-5871(代)
水戸	水戸 ☎ (029) 306-9321(代)	大分	大分 ☎ (078) 261-3031(代)
埼玉	埼玉 ☎ (048) 598-5090(代)	神戸	神戸 ☎ (086) 446-2702(代)
千葉	千葉 ☎ (043) 497-6303(代)	福岡	福岡 ☎ (0897) 37-3775(代)
神奈川	神奈川 ☎ (045) 476-7581(代)	広島	広島 ☎ (082) 875-4151(代)
浜松	浜松 ☎ (053) 437-9421(代)	熊本	熊本 ☎ (092) 692-1161(代)
名古屋	名古屋 ☎ (052) 822-1031(代)	熊本	熊本 ☎ (096) 373-1230(代)
		大分	大分 ☎ (097) 523-3811(代)



※本カタログの記載事項は、性能向上のため、お断りなしに変更する事があります。