

GTD-2000 Ex

スマート型拡散式可燃性ガス検知器



製品の特徴

- ・ 耐圧防爆構造で、爆発危険地域に設置して可燃性ガスを連続的に検出
- ・ マイクロプロセッサを適用した自己診断機能を内蔵
- ・ 様々な検出原理を適用し、低濃度から高濃度まで可燃性ガスを測定
- ・ 安定した品質と使用寿命が検証された検出原理を適用
- ・ バックライトを内蔵した LCD または OLED 表示
- ・ HART 通信でメンテナンス及び監視システムの構築が容易
- ・ マグネティックバーを利用して LCD または OLED 表示窓と 1:1 対話方式の遠隔較正とプログラム設定
- ・ 2段アラームと 1つの故障表示
- ・ 4~20mA DC 出力信号
- ・ 検知器付着型防爆アラーム警光灯とガス検知器が連動して動作
 - ノーマル: 緑色 LED
 - アラーム: 赤色 LED、ブザー動作 (95dB)
 - トラブル: 黄色 LED
- ・ 作業員 1人で較正とメンテナンス

特殊アプリケーション



遠隔タイプ



アラームビーコンタイプ
(アラーム警光灯付着)



挿入タイプ



丸谷化工機株式会社

〒100-0005

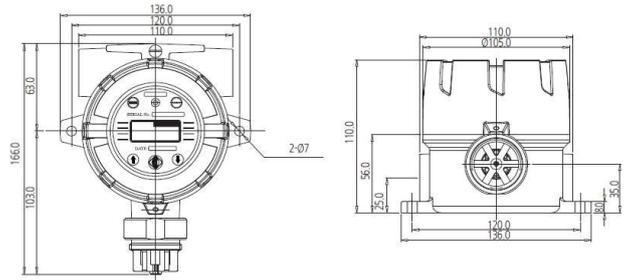
東京都千代田区丸の内1丁目8番2号
鉄鋼ビルディング

TEL:03-6212-2305 FAX:03-6212-2306

URL:www.marutani-cpe.co.jp

一般

寸法(単位: mm)



付属品



ケーブルグランド

GTL-100

スプラッシュガード

HART モジュール

雨除け

収集コーン

(防爆型アラーム警光灯)

仕様

※仕様は予告なく変更する場合があります。

スマート&ローカル表示型赤外線ガス検出器

モデル	GTD-2000Ex		
測定ガス	引火性ガス (LNG、LPG、H ₂ 、メタン、ブタンなど)		
測定型	拡散型		
測定方法	触媒セル	熱線半導体セル	熱伝導率セル
測定範囲	0~100%LEL	0~2000ppm	0~100%Vol
反応時間	検知器に依存		
正確さ	±3%/全測定範囲		
パラメータ制御	マグネットバーによる非侵入型制御(較正、メンテナンス)		
操作モード表示	1-LED(電源)		
測定値表示	LCD表示(バックライト2ライン、8文字内蔵)/OLED型(オプション) アナログ: 測定信号: 4-20mA DC 較正信号: 3mA DC フォルト信号: 0mA DC		
出力信号	デジタル: 2mA(HART7、HART デバイス記述言語利用可能、オプション)		
ケーブル/距離	電源+信号ケーブル: 3ワイヤー>1.5sq(AWG16)/2000m max		
材料	ハウジング: ALDC、SUS316(オプション)/検知器: SUS316		
導管接続	G. Rc. NPT 1/2", 3/4" & M20(G 3/4":標準)		
取付型	2"ポール取付、壁掛け、ダクト取付		
動作温度	-20°C~+60°C/-40°C~+80°C(オプション)		
動作湿度	5~99% RH(非結露)		
動作電力	18~31V DC(24V DCノーマル)/200mA max		
寸法	136 X 166 X 110(W X H X D)mm		
重量	1.5kg		
	防爆型(ExdIICT5)KCs/IP66/67 防爆型(ExdIIIGbT4~T6)ATEX、IECEX 防爆型(ExdIICT5Gb)NEPSI 爆発型(ExdIICT6、T5、T4Gb)KC マリン: KR、MED、ABS、DNV KFI、CE、HART、SIL2、KC、UL、PES0、TRCU、TIIS ex		

GTD-2000 Tx

スマート型拡散式酸素及び毒性ガス検知器



製品の特徴

- ・ 耐圧防爆構造で、ガス漏れ危険地域に設置して酸素及び有毒ガスを連続的に検出
- ・ マイクロプロセッサを適用した自己診断機能内蔵
- ・ 酸素&毒性ガス適用検出原理の適用で選択性に優れている
- ・ 人体許容濃度以下の毒性ガスを検出するのに優れた性能発揮
- ・ 多様な機能を内蔵した高品質の安価な製品
- ・ バックライトを内蔵した LCD または OLED 表示
- ・ HART 通信でメンテナンス及び監視システムの構築が容易
- ・ 2段アラームと 1つの故障表示
- ・ 4-20mA DC 出力信号
- ・ 検知器付着型防爆アラーム警光灯とガス検知器が連動して動作
 - ノーマル：緑色LED
 - アラーム：赤色LED、ブザー動作 (95dB)
 - トラブル：黄色LED
- ・ 作業員 1人で較正とメンテナンス
- ・ マグネティックバーを利用して LCD または OLED表示窓と 1:1対話方式の遠隔較正とプログラム設定

特殊アプリケーション



アラームビーコンタイプ
(アラーム蛍光灯付着)



挿入タイプ



丸谷化工機株式会社

〒100-0005

東京都千代田区丸の内1丁目8番2号

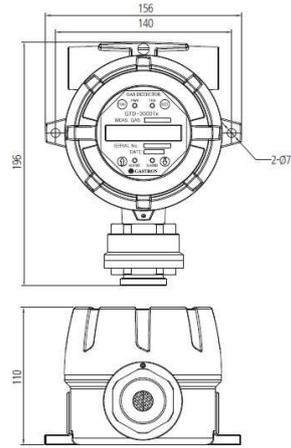
鉄鋼ビルディング

TEL:03-6212-2305 FAX:03-6212-2306

URL:www.marutani-cpe.co.jp

一般

寸法(単位: mm)



付属品



ケーブルグランド

GTL-100

スブラッシュガード

RS-485 モジュール

雨除け

収集コーン

(防爆型アラーム警光灯)

仕様

※仕様は予告なく変更する場合があります。

スマート&ローカル表示型赤外線ガス検出器

モデル	GTD-2000Tx
測定ガス	O ₂ /有毒ガス (CO、GL ₂ 、NH ₃ & など)
測定型	拡散型
測定方法	電気化学セル、半導体セル
測定範囲	有毒ガス測定範囲を参照して下さい。
反応時間	検知器に依存
正確さ	±3%/全測定範囲
パラメータ制御	マグネットバーによる非侵入型制御(校正、メンテナンス)
操作モード表示	1-LED(電源)
測定値表示	LCD 表示(バックライト 2ライン、8文字内蔵)/OLED 型(オプション)
出力信号	アナログ: 測定信号: 4-20mA DC メンテナンス信号: 4mA DC 校正信号: 3mA DC フォルト信号: 0mA DC デジタル: 2mA (HART7、HART デバイス記述言語利用可能、オプション)
ケーブル/距離	電源+信号ケーブル: 3ワイヤー>1.5sq (AWG16)/2000m max
材料	ハウジング: ALDC、SUS316(オプション)/検知器: SUS316
導管接続	G. Rc. NPT1/2"、3/4" & M20 (G3/4": 標準)
取付型	2"ポール取付、壁掛け、ダクト取付
動作温度	-20°C~+60°C/-40°C~+80°C(オプション)
動作湿度	5~99% RH(非結露)
動作電力	18~31V DC(24V DC ノーマル)/150mAmax
寸法	136 X 176 X 110(W X H X D)mm
重量	1.5kg
承認	防爆型 (ExdIICT6) KCs/IP66/67 防爆型 (ExdIIIGbT4~T6) ATEX、IECEX 防爆型 (ExdIICT6Gb) NEPSI マリン: KR、MED、ABS、BV、DNV HART、SIL2、UL、KC、CE、PES0、TRCU、TIIS ex

GIR-3000シリーズ

設置型赤外線拡散式ガス検知器

製品の特長

- ・ 耐圧防爆構造で、爆発危険地域に設置して可燃性、CO₂、CO、N₂O ガスを連続的に検出
- ・ 赤外線式測定原理を適用
- ・ 安定した 5 年以上の長寿命
- ・ 設置後のメンテナンス費用がなく、管理費が安い
- ・ 酸素が存在しない環境でも使用可能
- ・ マイクロプロセッサを適用した自己診断機能内蔵
- ・ 10 秒以内の早い応答速度
- ・ バックライトを内蔵した LCD または OLED 表示
- ・ マグネティックバーを利用し、表示窓と 1:1 対話方式の較正及びプログラム設定
- ・ 2段アラームと 1つの故障表示及びリレー接点出力
- ・ 4~20mA DC 出力信号
- ・ RS-485 Modbus (絶縁型) シリアル通信及び HART 通信で監視システムの構築が容易
- ・ 検知器付着型防爆アラーム警光灯とガス検知器が連動して動作
 - ノーマル: 緑色 LED
 - アラーム: 赤色 LED、ブザー動作 (95dB)
 - トラブル: 黄色 LED
- ・ 作業員 1 人で較正とメンテナンス



特殊アプリケーション



アラームビーコン型
(アラーム警光灯付着型)



丸谷化工機株式会社

〒100-0005

東京都千代田区丸の内1丁目8番2号

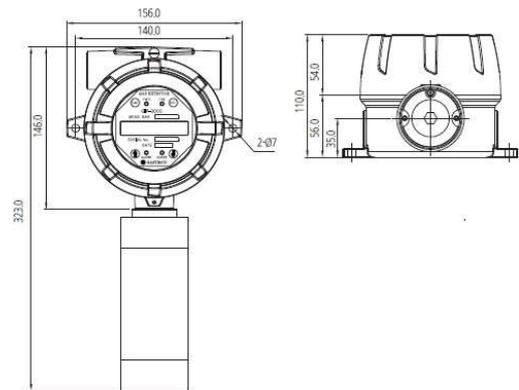
鉄鋼ビルディング

TEL:03-6212-2305 FAX:03-6212-2306

URL:www.marutani-cpe.co.jp

一般

寸法(単位: mm)



付属品



HARTモジュール



RS-485モジュール



雨除け

GTL-100
(防爆型アラーム警告灯)

仕様

※仕様は予告なく変更する場合があります。

スマート&ローカル表示型赤外線ガス検出器

モデル	GIR-3000					
測定ガス	炭化水素ガス(LNG、LPG、メタン、ブタンなど)		CO ₂	CO	N ₂ O	
測定型	拡散型					
測定方法	赤外線型					
測定範囲	0~100%	LEL 0~9999ppm	0~100%Vol	0~5.0%Vol	0~2.0%Vol	0~4000ppm
検知器寿命	5年以上					
反応時間	<6秒/90%スケール、<3秒/50%スケール					
正確さ	±3%/全測定範囲					
パラメータ制御	マグネットバーによる非侵入式制御(校正、メンテナンス、アラーム設定)					
操作モード表示	4-LED(電源、2段階アラーム、1-トラブル)					
測定値表示	LCD表示(バックライト2ライン、16文字内蔵)/OLED型(オプション)					
アラーム信号出力	30V、1A/125VAC 0.5A/3-SPST リレー接点(2段階アラーム、1-トラブル) アナログ: 測定信号: 4~20mA DC 校正信号: 3mA DC フォルト信号: 0mA DC デジタル: RS-485 Modbus(オプション)					
出力信号	2mA(HART7、HART デバイス記述言語利用可能、オプション) 電源+信号ケーブル: 3ワイヤー>1.5sq(AWG16)/500m標準 RS-485 データ通信ケーブル: 1組(UL2919 RS-485)/1000m max					
ケーブル/距離	ハウジング: ALDC、SUS316(オプション)/検知器: SUS316					
材料	ハウジング: ALDC、SUS316(オプション)/検知器: SUS316					
導管接続	M20 x 1.5P, M25x1.5P, NPT 1/2", NPT 3/4" / NPT 1/2", 3/4" (UL)					
取付型	2"ポール取付、壁掛け、ダクト取付					
動作温度	-20°C~+60°C/-40°C~+75°C(オプション)					
動作湿度	5~99%RH(結露しない)					
動作電力	18~31V DC(24V DC ノーマル)/400mA 最大					
寸法	156 X 323 X 110 (W X H X D)mm					
重量	3kg					
承認	防爆型(ExdIICT6)KCs/IP66/67 防爆型(ExdIIICGbT4/T6)ATEX、IECEx 防爆型(ExdIICT6Gb)NEPSI マリン: KR、MED、ABS、DNV KFI、CE、HART、SIL2、UL、PESO、TRUC、TIIS ex					