



超小型サイズ

ガス検知警報器用 指示警報ユニット

RM-590シリーズ

従来品の半分の大きさ／見やすいデジタル表示

酸素

毒性ガス

可燃性
ガス



指示警報ユニット

ブザーユニット

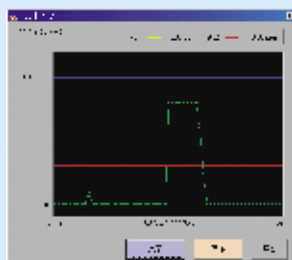


マルチケース

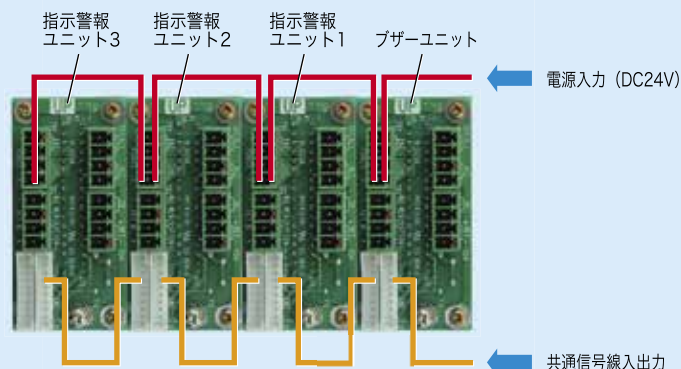
理研計器株式会社

特 長

- 4桁デジタルによるガス濃度表示
- 2段警報機能付
- 警報動作の選択（自動復帰、自己保持、ロックイン）が可能
- ゼロサプレッション機能付
- 警報トレンドメモリ付



- シングルケースには誤挿入防止ピン方式を採用し、ワンタッチ配線（渡り配線も簡単）



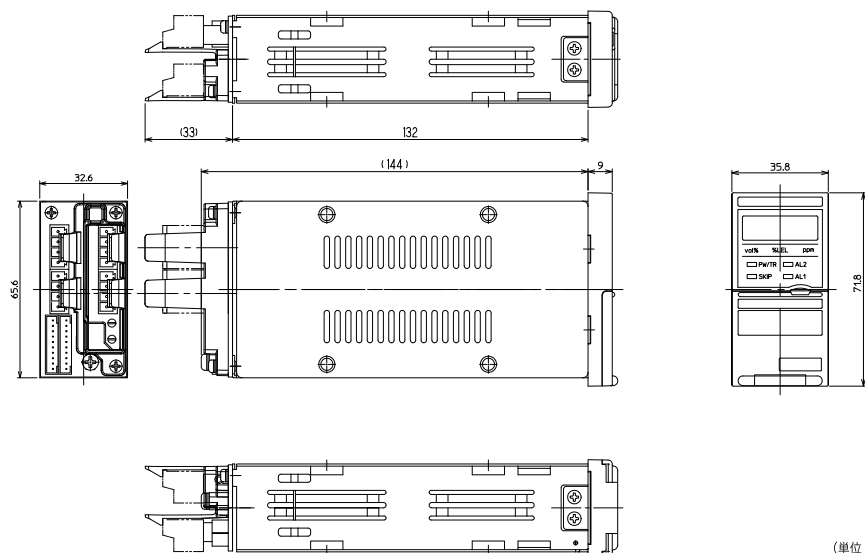
- マルチケースには連結ユニット方式を採用し、指示警報ユニット数を拡張可能（最大12点まで）



- ネットワーク《Lon Works》に接続可能（オプション）

指示警報ユニット RM-590

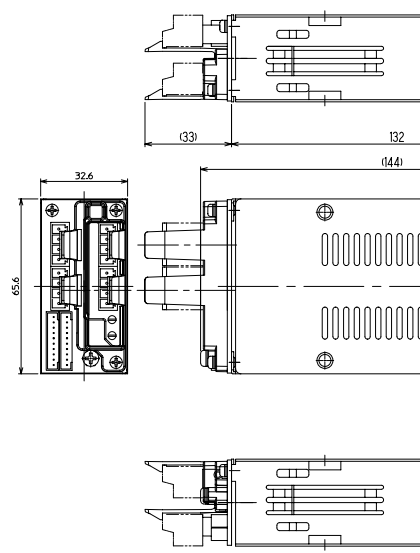
シングルケース(590-SRI)に収納時



(単位：mm)

ブザーユニット T

シングルケース(590-SRT)に収納時



各部の名称

指示警報ユニット (GP-591)

ガス濃度表示パネル
ガス濃度を4桁でデジタル表示します。

レンジ表示ランプ
ガス濃度レンジを表示します。
(vol%, %LEL, ppm)

POW/TRランプ
通電時は点灯し、トラブル時には点滅します。

ALARMランプ
2nd警報を発した時に点滅又は点灯します。

MODEスイッチ
指示警報部の調整及び設定時に使用します。

WARNINGランプ
1st警報を発した時に点滅又は点灯します。

POWERスイッチ
電源をON/OFFするスイッチです。

TEST/SETスイッチ
警報動作の確認を行います。

AL2/▼スイッチ
2nd警報設定値の確認を行います。

パソコン接続コネクタ
パソコンを接続し、内部設定の変更を行うコネクタです。

AL1/▲スイッチ
1st警報設定値の確認を行います。

ブザーユニット (TAN-590L)

POWERランプ
通電時に点灯します。

RESETスイッチ
警報時のリセットスイッチです。

BUZZER OFFランプ
ブザーが鳴動しない設定になっている時に点灯します。

BUZZER STOPスイッチ
ブザーの鳴動を止めるスイッチです。
(ロックイン仕様の時のみ使用します。)

POWERスイッチ
ブザーユニットの電源をON/OFFするスイッチです。

BUZZER切替スイッチ
ブザーの動作切替を行うスイッチです。

ユニット取り出しレバー
レバーを前方に倒すことにより、簡単にユニットを取り出すことができます。

AN-590

時

(単位: mm)

マルチケース

壁掛型 (埋込み型もあります)

注) 上記寸法に突起部は含まれていません。図は4点式

(単位: mm)

点式	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
W	189	225	261	298	334	370	407	443	479	516	552	
P	106	142	178	214	250	286	322	366	402	438	474	

標準品として4、6、9、12点をご用意しています。

システムコンポーネント

RM-590シリーズは

RM-590シリーズでは、各検知原理毎に拡散式、吸引式の検知部を用意しておりますので、広範囲な使用目的・用途に最適な組み合わせが可能です。

接触燃焼式
ニューセラミック式
半導体式
熱線型半導体式
定電位電解式
熱粒子化式
隔膜ガルバニ電池式
2・3線式一般計装信号用(4-20mA出力)

システム構成例

可燃性ガス

検知部

接触燃焼式・ニューセラミック式・熱線型半導体式(直接伝送)



4芯

GD-A8-16(拡散式・耐圧防爆型)



6芯

GD-D8S-66(吸引式・耐圧防爆型)



6芯

GD-D8-56(吸引式・耐圧防爆型)



4芯

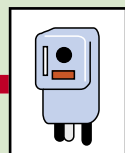
GD-A8S-26(拡散式・耐圧防爆型)

Max 1.25km

CVV 1.25mm²

GP-591
NC-591
NC-591W
SP-591

現場指示警報器



CVV 1.25mm²

CVVS 1.25mm²
(4-20mA)

RM-592

毒性ガス

半導体式(直接伝送)



3芯

GD-A8V-36(拡散式・耐圧防爆型)



5芯

GD-D8V-76(吸引式・耐圧防爆型)

定電位電解式(4~20mA伝送)



2芯

GD-K8Ai(拡散式・本質安全防爆型)



4芯

GD-K7D II(吸引式・非防爆型)

Max 1.25km

CVVS 1.25mm²

GH-591

ツェナーバリア

Max 1.25km^{*1}

CVVS 1.25mm²

EC-592

*1 但し、検知部〜ツェナーバリア間 600m以内

、多目的・多種類のガス検知警報システムの構築が可能です



指示警報ユニット
シングルケース

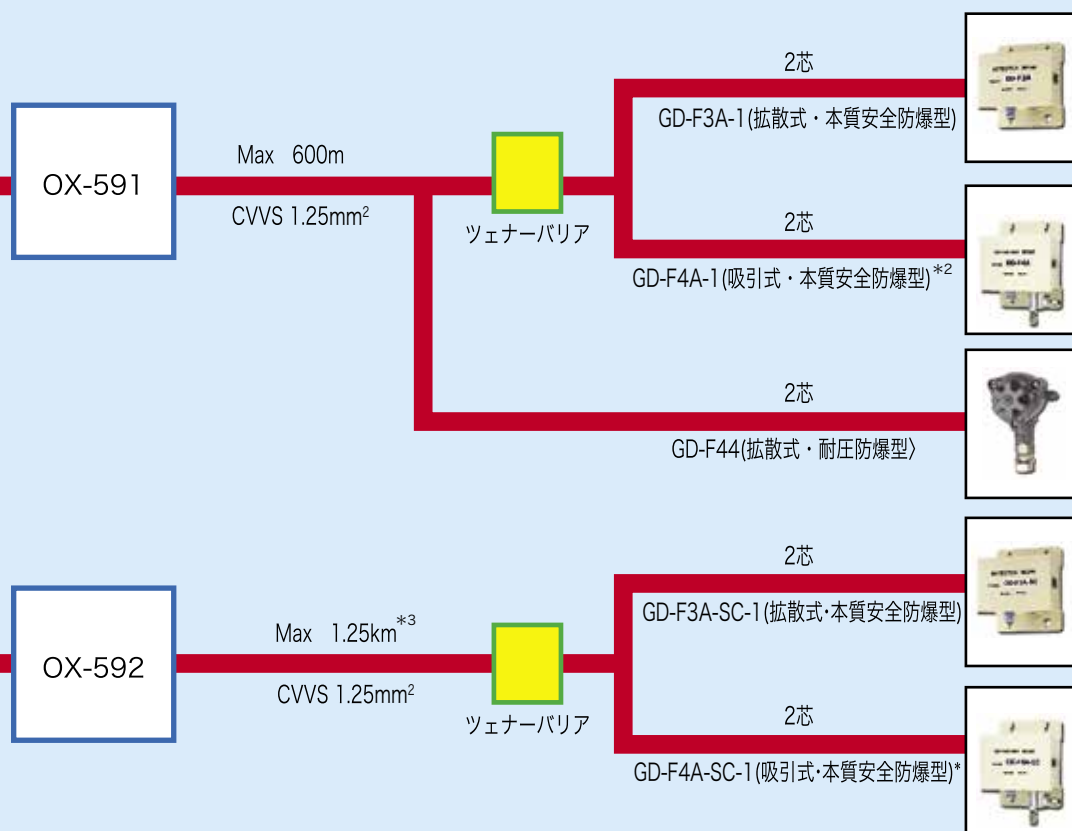
ブザーユニット
シングルケース



マルチケース

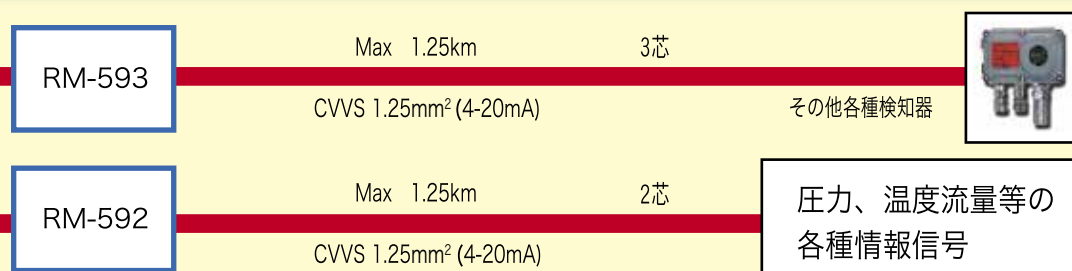
酸素

検知部



(直接伝送) 隔膜ガルバニ電池式

(4~20mA 伝送)



2・3線式一般計装信号

*2 別途、防爆吸引ポンプが必要となります。
*3 但し、検知部〜ツェナーバリア間 600m以内

■ 本質安全防爆仕様では指示警報ユニットと検知部に専用の安全保持器（ツェナーバリア）を付加します。

仕様

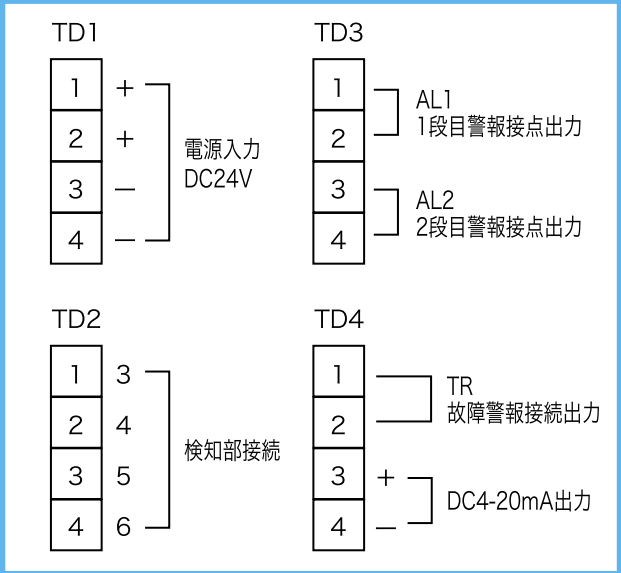
型 式		GP-591 NC-591 NC-591W※5	SP-591	GH-591	EC-592	OX-591	OX-592	RM-592	RM-593
指 示 対 象 ガ ス		可燃性	可燃性 毒性	可燃性 毒性	毒性	酸素		可燃性、毒性、酸素 等 (一般計測信号)	
ガ ス 濃 度 表 示		LEDによるガス濃度表示(4桁、7セグメント)							
適 合 機 種		・接触燃焼式 検知部 ・ニューセラミック式 検知部	・熱線型半導体式 検知部	・半導体式 検知部	・定電位電解式 検知部 ・熱粒子化式 検知部	・隔膜ガルバニ電池式 検知部		・4-20mA 出力機器	・4-20mA出力 ガス検知部(3線式)
警 報 精 度 ※ 4		±25%以内	±25%以内(可燃性) ±30%以内(毒性)		±30%以内	±1.0vol%以内※6 (指示精度：±0.7vol%以内)		接続機器による	
検 知 部 信 号		センサ直接出力			DC 4-20mA	センサ直接出力	DC 4-20mA		
検知部間ケーブル		CVV4芯 相当		CVVS3芯 相当	CVVS2芯 相当				CVVS3芯 相当
検知部間伝送距離		CVV(1.25mm ²) ケーブルにて 1.25km以内		CVVS(1.25mm ²) ケーブルにて 1.25km以内		CVVS(1.25mm ²) ケーブルにて 600m以内	CVVS(1.25mm ²) ケーブルにて 1.25km以内		
外 部 出 力 信 号		電流伝送出力(非絶縁)DC 4-20mA 300Ω以下(負荷抵抗)							
ガ ス 警 報 動 作		自己保持又は自動復帰, ロックイン(2段警報)							
1 段 目 警 報 表 示		橙色ランプ(AL1)点滅(確認操作後点灯)							
2 段 目 警 報 表 示		赤色ランプ(AL2)点滅(確認操作後点灯)							
故障警報 動作・表示		自動復帰・緑色LED点滅							
接 点 仕 様		常時非励磁(警報時励磁)又は常時励磁(警報時非励磁) 1a又は1b							
接 点 容 量		AC100V/0.5A, DC30V/1.5A(抵抗負荷)							
自 己 診 断 機 能		システム異常, 接続異常							
イニシャルクリア		約25秒							
使用温湿度範囲		0～+40℃, 10～90%RH(結露無きこと)							
電 源		DC24V±10%							
消 費 電 力		MAX 10W(検知部を含む)			MAX 5W(検知部を含む)			MAX 5W(ユニット単体のみ)	
構 造		ケース収納型, 前面表示カード型(シングルケース又はマルチケースに収納)							
外 形 寸 法 ・ 質 量		約36(W)×72(H)×134(D)mm・約0.1kg(ユニットのみ)							
※4 弊社適合検知部(下表参照)と組み合わせた場合 ※5 ダブルレンジ仕様 ※6 指示範囲が25vol%の場合。25vol%を超える場合の警報精度は±3.0vol%以内 (JIS T8201に準拠)									
適 合 検 知 部 例									
防 爆 型	拡 散 式	GD-A8-16 GD-A8-18 GD-A8-AS GD-A8(直挿型)	GD-A8S-26 GD-A8S-28	GD-A8V-36 GD-A8V-38 GD-A8V-AS	GD-K8Ai (+ツェナーバリア)	GD-F44 GD-F3A-1 (+ツェナーバリア)	GD-F3A-SC-1 (+ツェナーバリア)		SD-1 SD-1GH SD-705RI SD-705EC
	吸 引 式	GD-D58・AC/DC GD-D8-56 GD-D8AS-56 GD-D8・DC-11 GD-D8・DC-13 GD-D8NC-59	GD-D8S-66	GD-D8V-76 GD-D8VAS-76	GD-K8Di (+ツェナーバリア +防爆ポンプ)	GD-F4A-1 (+ツェナーバリア +防爆ポンプ)	GD-F4A-SC-1 (+ツェナーバリア +防爆ポンプ)		SD-D58・AC/DC SD-1D SD-1D-AS SD-1DGH SD-1DGH-AS SD-705RID (+防爆ポンプ)
非 防 爆 型	拡 散 式				GD-K8A			RI-215A	GD-F77A SD-V8A
	吸 引 式				GD-K7D II		GD-F8D	RI-215D RI-257 FP-260K FP-260AGZS FP-270	GD-K77D (77Dシリーズ) GD-V7D

TAN-590 仕様

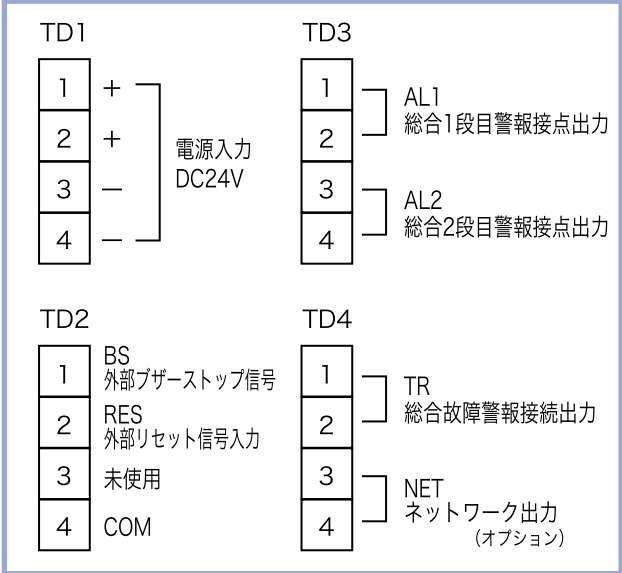
型 式	TAN-590	TAN-590L
総合ガス警報動作	自己保持又は自動復帰(2段警報)	ロックイン(2段警報)
総合1段目警報表示	ブザー連続音(リセット後解除)	ブザー連続音(ブザーストップ後解除)
総合2段目警報表示		
総合故障警報 動作・表示	自動復帰・ブザー連続音(リセット後解除)	自動復帰・ブザー連続音(ブザーストップ後解除)
接 点 仕 様	常時非励磁(警報時励磁)又は常時励磁(警報時非励磁) 1a又は1b	
接 点 容 量	AC100V/0.5A, DC30V/1.5A(抵抗負荷)	
使 用 温 湿 度	0～+40℃, 10～90%RH(結露無きこと)	
電 源	DC24V±10%	
消 費 電 力	MAX 2W	
構 造	ケース収納型, 前面表示カード型(シングルケース又はマルチケースに収納)	
寸 法 ・ 質 量	約36(W)×72(H)×134(D)mm・約0.1kg(ユニットのみ)	

背面端子信号表 (シングルケース)

指示警報ユニット

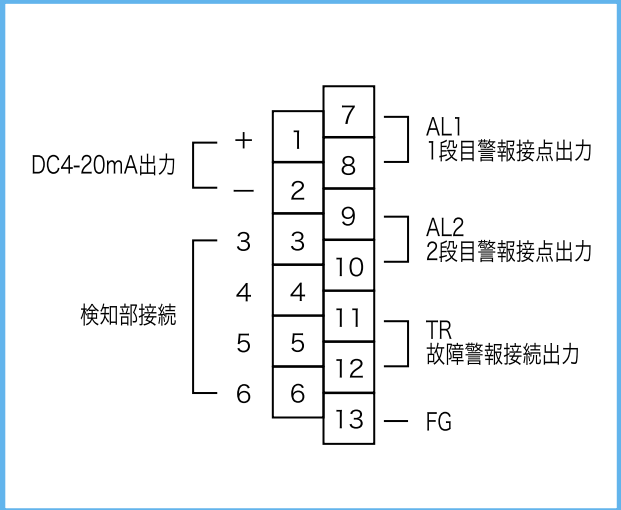


ブザーユニット

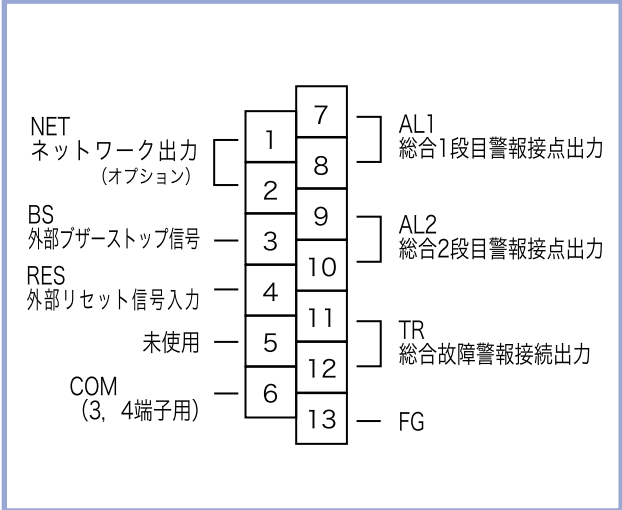


背面端子信号表 (マルチケース)

指示警報ユニット



ブザーユニット

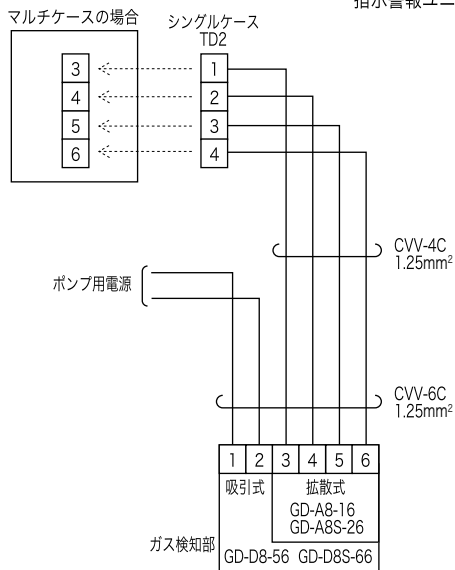


機器間結線図

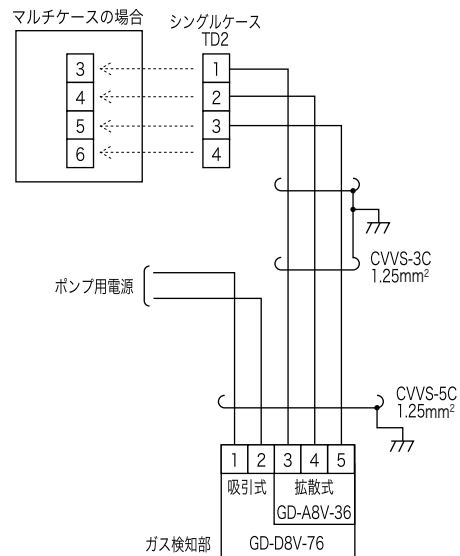
- 接触燃焼式検知部用
指示警報ユニット GP-591

- 熱線型半導体式検知部用
指示警報ユニット SP-591

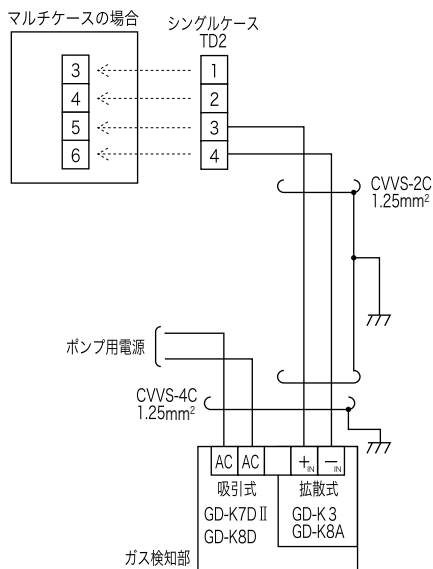
- ニューセラミック式検知部用
指示警報ユニット NC-591
NC-591W



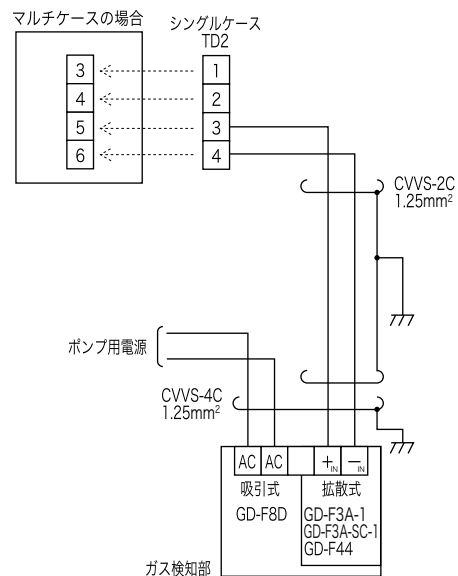
- 半導体式検知部用
指示警報ユニット GH-591



- 定電位電解式/熱粒子化式検知部用
指示警報ユニット EC-592



- 隔膜ガルバニ電池式検知部用
指示警報ユニット OX-591
OX-592



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 ☎(011)733-7505 (代) FAX (011)733-7506
仙台 ☎(022)722-7835 (代) FAX (022)261-5818
新潟 ☎(0235)28-3156 (代) FAX (0235)28-3157
宇都宮 ☎(028)684-1181 (代) FAX (028)659-5733
水戸 ☎(029)306-9321 (代) FAX (029)241-3757
埼玉 ☎(048)548-8711 (代) FAX (048)548-8717

千葉 ☎(043)214-3565 (代) FAX (043)235-5578
神奈川 ☎(044)355-8631 (代) FAX (044)355-8008
厚木 ☎(0463)92-6971 (代) FAX (0463)92-6975
横浜 ☎(053)437-9421 (代) FAX (053)437-9424
名古屋 ☎(052)411-3636 (代) FAX (052)411-3452
春日井 ☎(059)333-7221 (代) FAX (059)333-7627
津 ☎(076)226-8247 (代) FAX (076)226-8248
大阪 ☎(06)6350-5871 (代) FAX (06)6350-5877
神戸 ☎(078)261-3031 (代) FAX (078)261-0610
島根 ☎(086)446-2702 (代) FAX (086)446-5855
国分 ☎(0897)37-3775 (代) FAX (0897)37-3742
広島 ☎(082)875-4151 (代) FAX (082)875-5030
岡山 ☎(0834)27-5121 (代) FAX (0834)21-0577
福岡 ☎(092)691-6372 (代) FAX (092)691-6376
熊本 ☎(096)373-1230 (代) FAX (096)375-5735
大分 ☎(097)523-3811 (代) FAX (097)523-3823

※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。