

本質安全防爆構造

酸素/毒性ガス検知部

Model GD-88シリーズ

Japan Ex (防爆構造電気機械器具型式検定) 合格品

HART
COMMUNICATION FOUNDATION



<拡散式>

Model : GD-K88Ai (毒性ガス用)

Model : GD-F88Ai (酸素用)



<吸引式>

Model : GD-K88Di (毒性ガス用)

Model : GD-F88Di (酸素用)

・ 2線式ガス検知部

本体への電源供給とセンサ出力(4-20mA)が2線のみで対応可能
他の計装信号同様に直接DCSへの入力が可能

・ 圧力補正機能搭載

内蔵された圧力センサが大気圧変動の影響を補正します
(※酸素検知部 GD-F88Ai、GD-F88Diのみ)

・ 本質安全防爆構造

安全保持器(バリア)との組み合わせで本質安全防爆構造
Ex ia II C T4 Gaなので、0種危険場所の測定も可能です

・ アスピレータ内蔵【オプション】

従来の外付けユニットからアスピレータ内蔵

・ 腐食性ガス対策構造

ご指定によりSUS筐体選択可能

・ HART通信対応

仕様

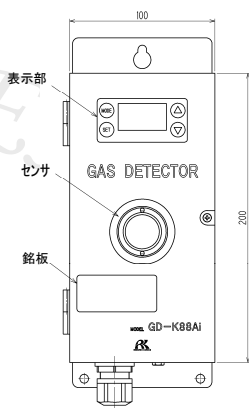
型式	GD-K88Ai	GD-K88Di	GD-F88Ai	GD-F88Di
検知原理	定電位電解式		隔膜ガルバニ電池式	
検知対象ガス	毒性ガス		酸素	
濃度表示	7セグメントLCD (4桁)			
検知範囲	検知対象ガスによる		0～5vol%、0～10vol%、0～25vol%	
検知方式	拡散式	吸引式 (外部ユニットによる導入)	拡散式	吸引式 (外部ユニットによる導入)
吸引流量	—	0.5L/min±10%	—	0.5L/min±10%
ガス警報タイプ	2段警報 (H-HH)		2段警報 (H-HHまたはL-H、L-LL)	
ガス警報表示	警報メッセージ (AL1/AL2) 表示			
ガス警報動作※1	自動復帰または自己保持			
故障警報・自己診断	システム異常/センサ異常			
故障警報表示	内容表示			
故障警報動作	自動復帰			
伝送方式	2線式アナログ伝送+デジタル伝送 (HART通信)			
伝送仕様	DC4～20mA (負荷抵抗300Ω以下)			
通信方式	HART 7			
電源	DC24V±10%			
消費電力	約0.6W			
伝送ケーブル	CVVS等のシールドケーブル(1.25mm ²)・2芯			
伝送距離	CVVS・1.25 mm ² にて1km以内 (但し、検知部～ツェナー/バリア間600m以内)			
安全保持器※2	ツェナー/バリア (MTL7728ac / MTL7728+ / MTL7728-)または 絶縁/バリア (MTL5541 / RN221N-J1 / KFD2-STC4-Ex1)			
配管接続口	—	Rc1/4 (O.Dφ6-1t テフロン管用 ハーフユニオン<PP>付)	—	Rc1/4 (O.Dφ6-1t テフロン管用 ハーフユニオン<PP>付)
使用温度範囲	0～40℃ (急変なきこと) ※搭載センサにより異なる場合があります		-10～+40℃ (急変なきこと)	
使用湿度範囲	30～70%RH (結露なきこと) ※搭載センサにより異なる場合があります		95%RH以下 (結露なきこと)	
構造	壁掛型			
防爆構造	本質安全防爆構造 安全保持器 (バリア) 使用時			
防爆等級	Ex ia II C T4 Ga			
外形寸法	約100(W)×241(H)×48(D)mm (突起部は除く)	約220(W)×265(H)×90(D)mm (突起部は除く)	約100(W)×241(H)×48(D)mm (突起部は除く)	約220(W)×265(H)×90(D)mm (突起部は除く)
質量	約1.0kg	約2.6kg	約1.0kg	約2.5kg
材質※1	ボンデ銅板 (SECC) または ステンレススチール (SUS304)			
塗装	メラミン焼付塗装			
外観色	マンセル2.5Y9/2			

※1 注文時にご指定下さい。

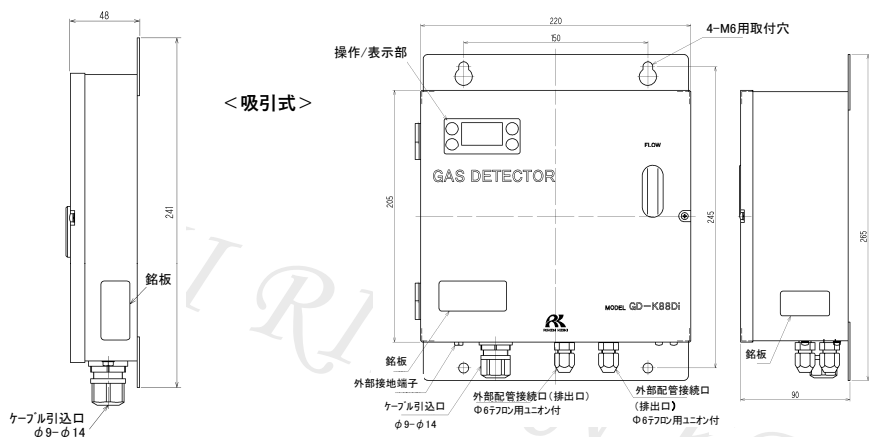
※2 推奨品

外形図

< 拡散式 >



< 吸引式 >



理研計器株式会社

本 社 〒174-8744 東京都板橋区小豆沢2-7-6
☎ 0570-001939 FAX (03) 3558-0043ホームページ <https://www.rikenkeiki.co.jp/>
プロダクトサイト <https://product.rikenkeiki.co.jp/>

問い合わせ先〔営業所・出張所〕

営業一課	☎ (03) 3966-1111	代 浜 松	☎ (053) 437-9421
営業二課	☎ (03) 3966-1114	代 名 古 屋	☎ (052) 822-1031
営業三課	☎ (03) 6454-5583	代 四 日 市	☎ (059) 333-7226
札 幌	☎ (011) 375-1822	代 金 沢	☎ (076) 240-7060
岩 手	☎ (0197) 65-1112	代 関 西	☎ (06) 4950-5708
仙 台	☎ (022) 722-7835	代 水 島	☎ (086) 446-2702
水 戸	☎ (029) 215-2581	代 広 島	☎ (082) 875-4151
埼 玉	☎ (048) 598-5090	代 福 岡	☎ (092) 692-1161
千 葉	☎ (043) 497-6303	代 熊 本	☎ (096) 273-9407
神 奈 川	☎ (045) 642-5314	代 大 分	☎ (097) 523-3811

※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。