

ガス検知部

GD-F88Di (酸欠警報仕様) 仕様書

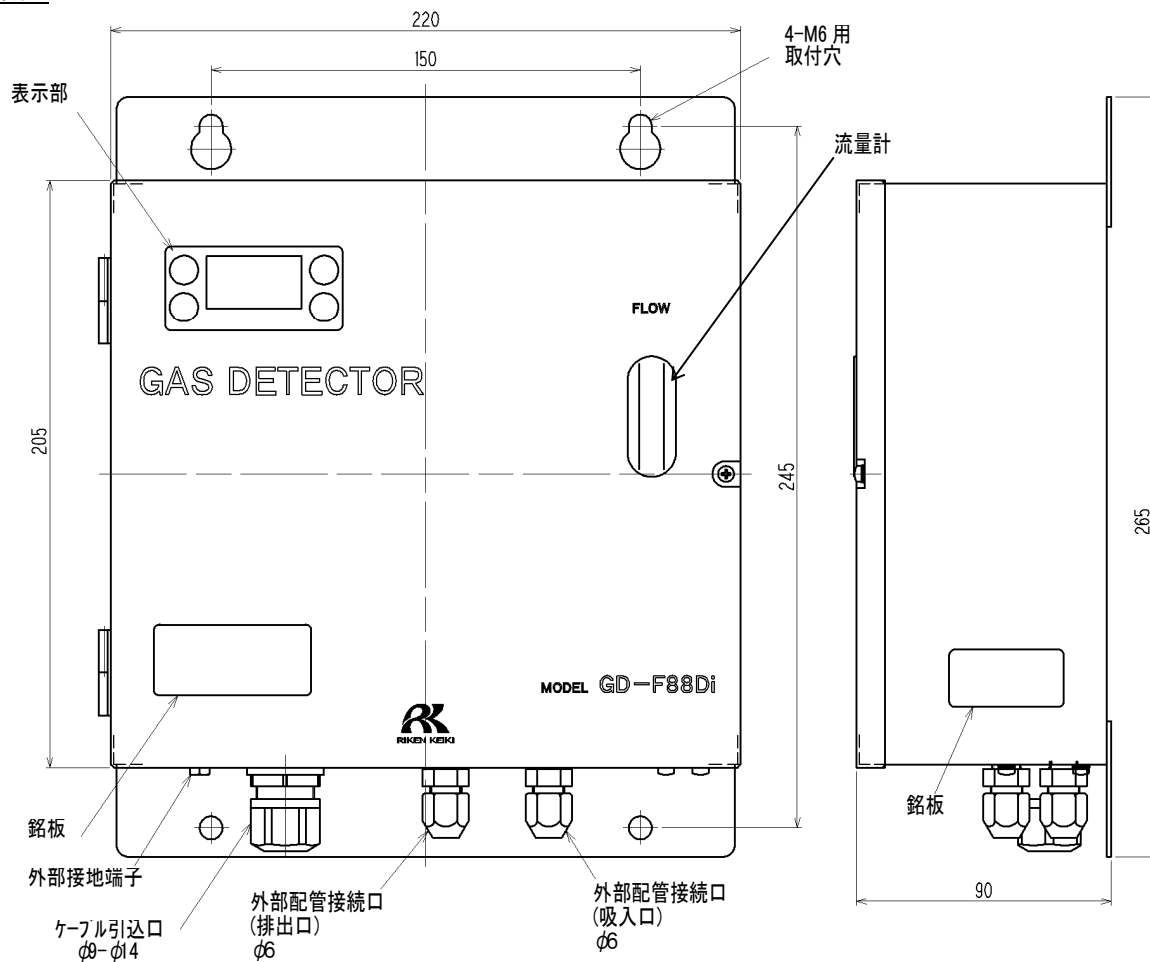
型式	GD-F88Di
検知原理	隔膜ガルバニ電池式
検知対象ガス	酸素
濃度表示	7セグメントLCD(4桁)
検知範囲	0~25vol%
検知方式	吸引式(外部ポンプによる導入)
吸引流量	0.5L/min±10%
警報設定値※1	18vol%(1st<L>)【標準設定値】 18vol%(2nd<LL>)【標準設定値】
指示精度(同一条件下)※2	±0.7vol%以内
応答時間(同一条件下)※2	90%応答 30秒以内(配管遅れは含まず)
警報設定値の精度※2	警報設定値と警報を発生したときの濃度指示値との差は0
警報遅れ時間(同一条件下)※2	酸欠警報(18vol%L警報)において10~11vol%のガスを検知させて5秒以内(配管遅れは含まず)
ガス警報タイプ	2段警報(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線式アナログ伝送方式+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	CVVS1.25mm 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※3	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(0.Dφ6-1tテフロン配管用ハーフユニオン<PP>付)
使用温度範囲	-10~+40°C(急変なきこと)
使用湿度範囲	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 IIC T4 Ga
外形寸法	約220(W)×265(H)×90(D)mm(突起部は除く)
質量	約2.5kg
材質※1	ボンデ鋼板(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 注文時にご指定ください。

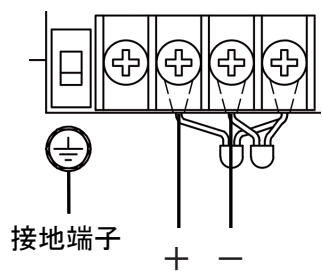
※2 JIS T8201 2010(酸素欠乏測定用酸素計)に準拠

※3 推奨品

外觀図



端子台図



電源および出力信号
4~20mA
with
HART

ガス検知部

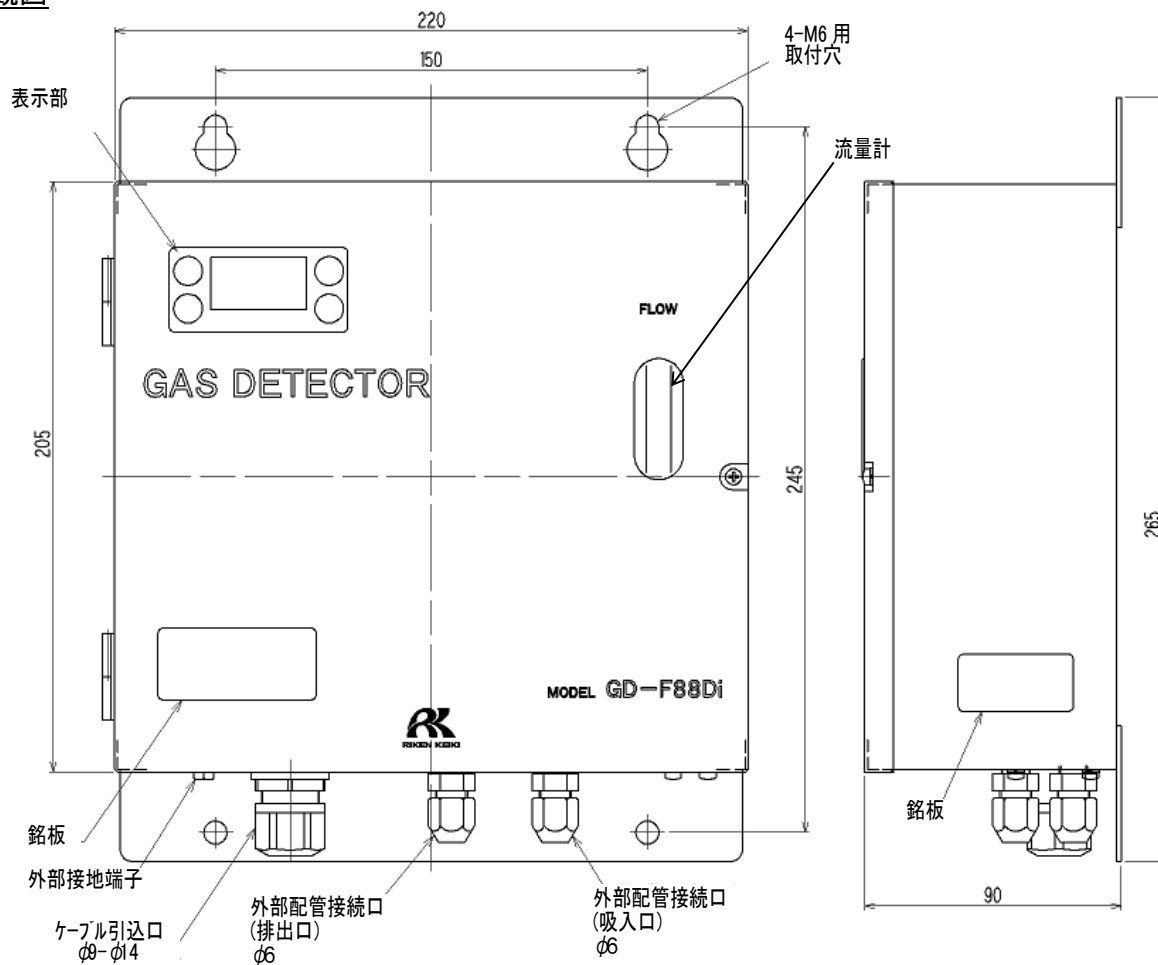
GD-F88Di (濃度監視仕様) 仕様書

型式	GD-F88Di
検知原理	隔膜ガルバニ電池式
検知対象ガス	酸素
濃度表示	7セグメントLCD(4桁)
検知範囲	0~5vol%/0~10vol%/0~25vol%
検知方式	吸引式(外部ポンプによる導入)
吸引流量	0.5L/min±10%
警報設定値※1	検知範囲に依る
警報精度(同一条件下)	±0.7vol%以内(25vol%以下の範囲)
応答時間(同一条件下)	90%応答 30秒以内(配管遅れは含まず)
ガス警報タイプ※1	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線式アナログ伝送方式+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	CVVS1.25mm 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(0.Dφ6-1tテフロン配管用ハーフユニオン<PP>付)
使用温度範囲	-10~+40°C(急変なきこと)
使用湿度範囲	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 IIC T4 Ga
外形寸法	約220(W)×265(H)×90(D)mm(突起部は除く)
質量	約2.5kg
材質※1	ボンデ鋼板(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 注文時にご指定ください。

※2 推奨品

外觀図



端子台図

