

ガス検知部
GD-81D仕様書

型式	GD-81D
検知原理（センサ）	接触燃焼式（NCF、NCU）／半導体式（SGF、SGU）／熱線型半導体式（SHF、SHU）／定電位電解式（ESF、ESU ^{※1} ）／隔膜ガルバニ電池式（OSU）／非分散型赤外線式（IRF、IRU）／熱粒子化式（SSU） ^{※2}
検知対象ガス	可燃性ガス／毒性ガス／酸素／二酸化炭素等
濃度表示	フルドット表示
検知方式	ポンプ吸引式
吸引流量	約0.5 L/min
電源表示	POWERランプ点灯（緑色）
各種表示	ガス名表示、流量表示、モード表示、熱分解接続表示 ^{※2}
ガス警報タイプ ^{※3}	2段警報（H-HH）／酸素（ESU）センサの場合：2段警報（L-LL）／酸素（ESF、OSU）センサの場合：2段警報（L-LL／L-H／H-HH）
ガス警報表示	1st：ALM1ランプ点灯（赤色）、2nd：ALM2ランプ点灯（赤色）
ガス警報動作 ^{※3}	自動復帰／自己保持
ガス警報接点 ^{※3}	無電圧接点1a／1b（ALM1、ALM2ガス警報毎） 常時非励磁（警報時励磁）／常時励磁（警報時非励磁）
故障警報、自己診断	システム異常、センサ異常、流量異常、熱分解器異常
故障警報表示	FAULTランプ点灯（黄色）、内容表示
故障警報動作 ^{※3}	自動復帰／自己保持
故障警報接点 ^{※3}	無電圧接点1a／1b 常時非励磁（警報時励磁）／常時励磁（警報時非励磁）
接点容量	DC24 V、0.5 A（抵抗負荷）
接点ケーブル	ケーブル1.25 mm ² （AWG16）、最大6芯
伝送方式	3線式アナログ伝送（電源、信号コモン）／2線式アナログ伝送
伝送ケーブル	シールドケーブル1.25 mm ² （AWG16）、3芯／2芯
電源	DC24 V±10%
電源ケーブル	ケーブル1.25 mm ² （AWG16）、2芯（3線式アナログ伝送の場合は不要）
消費電力	次頁の表 参照
配管接続口	ワンタッチ着脱式カプラ PTFEチューブ O.D.6×I.D.4 mm (1/4×1/8 in) / (1/4×3/16 in)
各種機能	白色バックライト、警報遅延、サプレス、ゼロ追尾、感度補正、流量制御、調整履歴、警報トレンド履歴、イベント履歴
イニシャルクリア	約25秒
使用温度範囲 ^{※4}	-10 °C～+40 °C (14 °F～104 °F)（急変なきこと）
使用湿度範囲 ^{※4}	0～95 %RH（結露なきこと）
構造	壁掛型
外形寸法（突起部は除く）	約70(W)×120(H)×145(D) mm（約2.76×4.72×5.71 in）
質量	約0.8 kg（約1.76 lb）
外観色	本体：ブラック、前面扉：ホワイト

※1 一部ガス種の場合は熱分解ユニット（PLU-80）使用

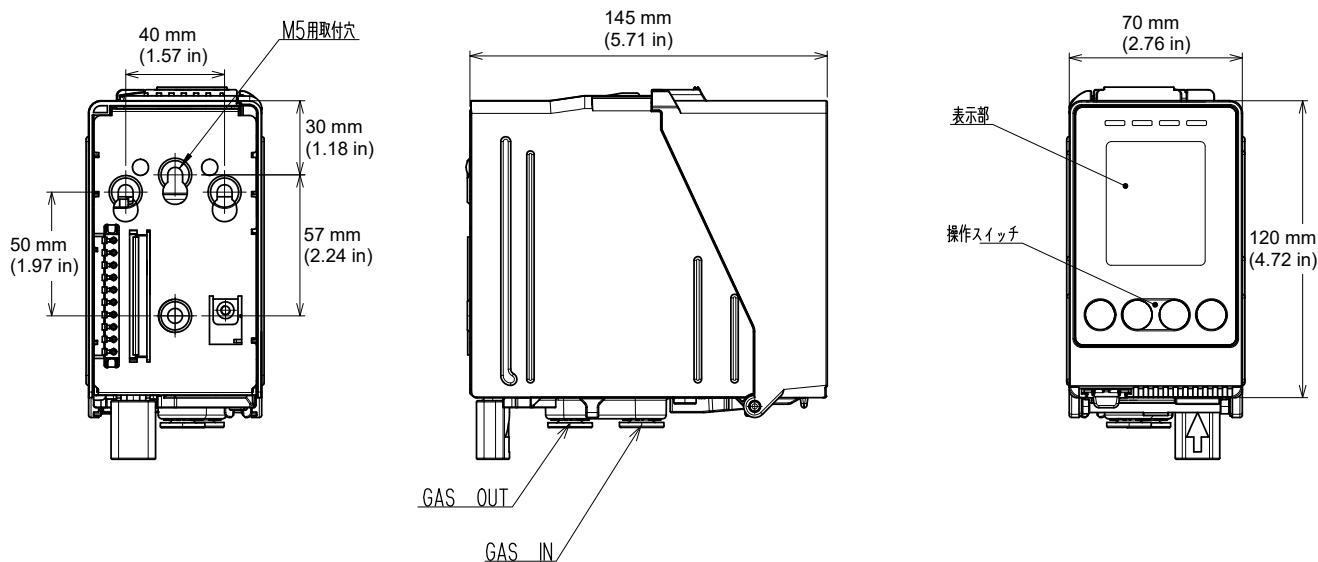
※2 热分解ユニット（PLU-80）使用時

※3 注文時にご指定ください。

※4 搭載センサにより異なる場合があります。

消費電力

センサ	TYP (W)	MAX (W)
NCF	2.5	5.0
NCU	3.0	5.5
SGF	2.5	5.0
SGU	2.5	5.0
SHF	2.0	4.5
SHU	2.5	5.0
ESF	1.5	4.0
ESU	1.5	4.0
OSU	1.5	4.0
IRF	2.5	5.0
IRU	2.5	5.0
SSU	1.5	4.0

端子台図外観図

※Ethernetケーブル接続用のRJ-45コネクタは本体底面にあります。

ガス検知部**GD-81D-ETD仕様書**

型式	GD-81D-ETD
検知原理（センサ）	接触燃焼式（NCF、NCU）/ 半導体式（SGF、SGU）/ 熱線型半導体式（SHF、SHU）/ 定電位電解式（ESF、ESU ^{※1} 、M センサ）/ 隔膜ガルバニ電池式（OSU）/ 非分散型赤外線式（IRF、IRU）/ 热粒子化式（SSU） ^{※2}
検知対象ガス	可燃性ガス / 毒性ガス / 酸素 / 二酸化炭素 等
濃度表示	フルドット表示
検知方式	ポンプ吸引式
吸引流量	約 0.5 L/min
電源表示	POWER ランプ点灯（緑色）
各種表示	ガス名表示、流量表示、モード表示、通信状態表示、熱分解接続表示 ^{※2}
ガス警報タイプ ^{※3}	2段警報（H-HH）/ 酸素（ESU）センサの場合：2段警報（L-LL）/ 酸素（ESF、OSU）センサの場合：2段警報（L-LL / L-H / H-HH）
ガス警報表示	1st : ALM1 ランプ点灯（赤色）、2nd : ALM2 ランプ点灯（赤色）
ガス警報動作 ^{※3}	自動復帰 / 自己保持
ガス警報接点 ^{※3 ※4}	無電圧接点 1a / 1b (ALM1, ALM2 ガス警報毎) 常時非励磁（警報時励磁）/ 常時励磁（警報時非励磁）
故障警報、自己診断	システム異常、センサ異常、流量異常、通信異常、熱分解器異常
故障警報表示	FAULT ランプ点灯（黄色）、内容表示
故障警報動作 ^{※3}	自動復帰 / 自己保持
故障警報接点 ^{※3 ※4}	無電圧接点 1a / 1b 常時非励磁（警報時励磁）/ 常時励磁（警報時非励磁）
接点容量	DC24 V、0.5 A（抵抗負荷）
接点ケーブル	ケーブル 1.25 mm ² (AWG16)、最大 6 芯
伝送方式	Ethernet (10BASE-T / 100BASE-TX)
伝送ケーブル	カテゴリー5 以上の Ethernet ケーブル
電源	DC24 V±10 % / PoE 接続
電源ケーブル	ケーブル 1.25 mm ² (AWG16)、2芯（PoE 接続の場合は不要）
消費電力	次頁の表 参照
配管接続口	ワンタッチ着脱式カプラ、PTFE チューブ O.D. 6 × I.D. 4 mm (1/4 × 1/8 in) / (1/4 × 3/16 in)
各種機能	白色バックライト、警報遅延、サプレス、ゼロ追尾、感度補正、流量制御、調整履歴、警報トレンド履歴、イベント履歴
イニシャルクリア	約 25 秒
使用温度範囲 ^{※5}	-10 °C ~ +40 °C (14 °F ~ 104 °F) (急変なきこと)
使用湿度範囲 ^{※5}	0 ~ 95 %RH (結露なきこと)
構造	壁掛型
外形寸法（突起部は除く）	約 70 (W) × 120 (H) × 145 (D) mm (約 2.76 × 4.72 × 5.71 in)
質量	約 0.8 kg (約 1.76 lb)
外観色	本体：ブラック、前面扉：ホワイト

※1 一部ガス種の場合は熱分解ユニット（PLU-80）使用

※2 热分解ユニット（PLU-80）使用時

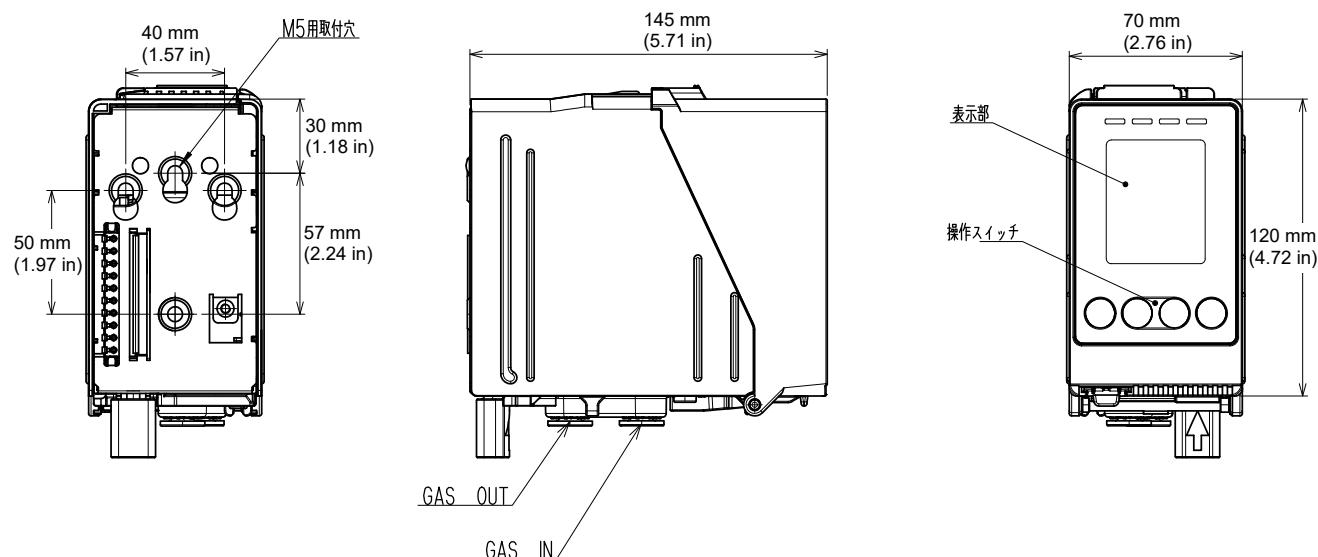
※3 注文時にご指定ください。

※4 Mセンサ搭載時、2ガスのうち一方でもガス警報、故障警報に該当すれば動作します。

※5 搭載センサにより異なる場合があります。

消費電力

電源	センサ	TYP (W)	MAX (W)
DC24 V	NCF	3.5	5.5
	NCU	4.0	6.0
	SGF	3.5	5.5
	SGU	3.5	5.5
	SHF	3.0	5.0
	SHU	3.5	5.5
	ESF	2.5	4.5
	ESU	2.5	4.5
	M センサ	3.0	5.0
	OSU	2.5	4.5
	IRF	3.5	5.5
	IRU	3.5	5.5
	SSU	2.5	4.5
PoE	NCF	4.5	7.5
	NCU	5.0	8.0
	SGF	4.5	7.5
	SGU	4.5	7.5
	SHF	4.0	7.0
	SHU	4.5	7.5
	ESF	3.5	6.5
	ESU	3.5	6.5
	M センサ	4.0	7.0
	OSU	3.5	6.5
	IRF	4.5	7.5
	IRU	4.5	7.5
	SSU	3.5	6.5

端子台図外観図

※Ethernetケーブル接続用のRJ-45コネクタは本体底面にあります。