

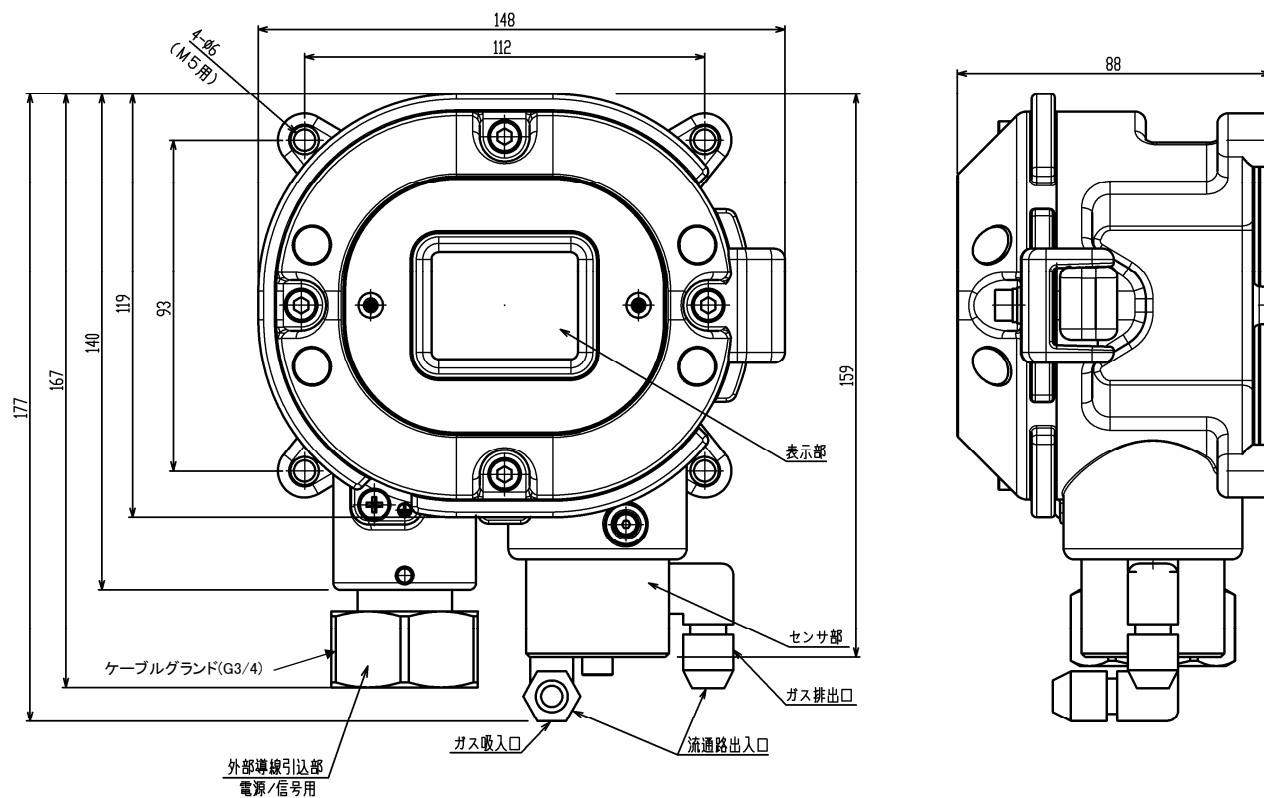
信号変換器付ガス検知部 SD-1DRI (TIIS) 仕様書

型式	SD-1DRI
検知原理	非分散形赤外線吸収式
検知対象ガス ^{※1}	可燃性ガス
濃度表示	7セグメントLED(4桁)
検知範囲 ^{※1}	検知対象ガスによる
表示分解能	検知対象ガスによる
検知方式	吸引式(外部ユニットによる導入)
吸引流量	1.5±0.1L/min
警報設定値 ^{※1}	検知対象ガスによる
電源表示	POWERランプ点灯(緑)
外部出力 ^{※1}	ガス濃度信号/警報接点(ガス警報または故障警報, ガス・故障共通警報)
警報精度(同一条件下)	警報設定値に対して±25%以内
警報遅れ時間(同一条件下)	警報設定値の1.6倍のガスを与えて30秒以内(配管遅れは含まず)
ガス警報タイプ	1段警報(H)
ガス警報表示	ALMランプ点灯(赤)
ガス警報動作	自動復帰
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	FAULTランプ点灯(黄)/内容表示
故障警報動作	自動復帰
警報接点 ^{※1}	無電圧接点1a・常時非励磁(警報時励磁)または常時励磁(警報時非励磁)
接点容量	AC250V・0.5A/DC30V・0.5A(抵抗負荷)
伝送方式	3線式アナログ伝送(電源共通<電源, 信号, コモン>)
伝送仕様	DC4~20mA(リニア・負荷抵抗300Ω以下)
伝送ケーブル	CVVS1.25mm ² または2.0mm ² ・3芯(接点未使用時) CVVS1.25mm ² または2.0mm ² ・5芯(接点使用時)
伝送距離	ケーブルが1.25mm ² の場合1.25km以下 ケーブルが2.0mm ² の場合2.0km以下
各種機能	警報遅延/サプレス/ゼロ追尾
電源	DC24V±10%
消費電力	最大2W
ケーブル接続口	耐圧パッキングランド<G3/4>(適合ケーブル外径φ9.6~13.0mm)
配管接続口 ^{※1}	Rc1/8(0.Dφ6-1t・Cu管用エルボユニオン<Bs>付またはSUS管用エルボユニオン<SUS>付, テフロン管用エルボユニオン<PP>付)
イニシャルクリア	約25秒
使用温度範囲 ^{※2}	検知対象ガスによる(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	耐圧防爆構造
防爆等級	Ex d IIC T6 X
防爆検定合格番号	第TC20715号
外形寸法	約148(W)×177(H)×88(D)mm(突起部は除く)
質量	約2.2kg
外観色	マンセル7.5BG5/2

※1 注文時にご指定ください。

※2 検知部銘板に記載されている周囲温度(防爆性能を維持できる温度範囲)は-20~+53℃ですが、検知性能上の使用温度範囲は検知対象ガスにより異なります。

外観図



端子台図

DC24V	DC+	1
	—(コモン)	2
4-20mA	Sig+	3
	接点	4
	接点	5