

信号変換器付ガス検知部

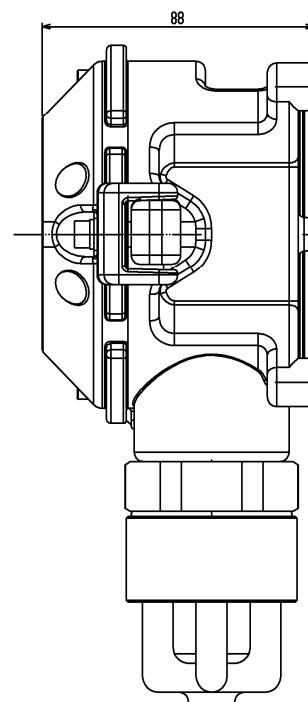
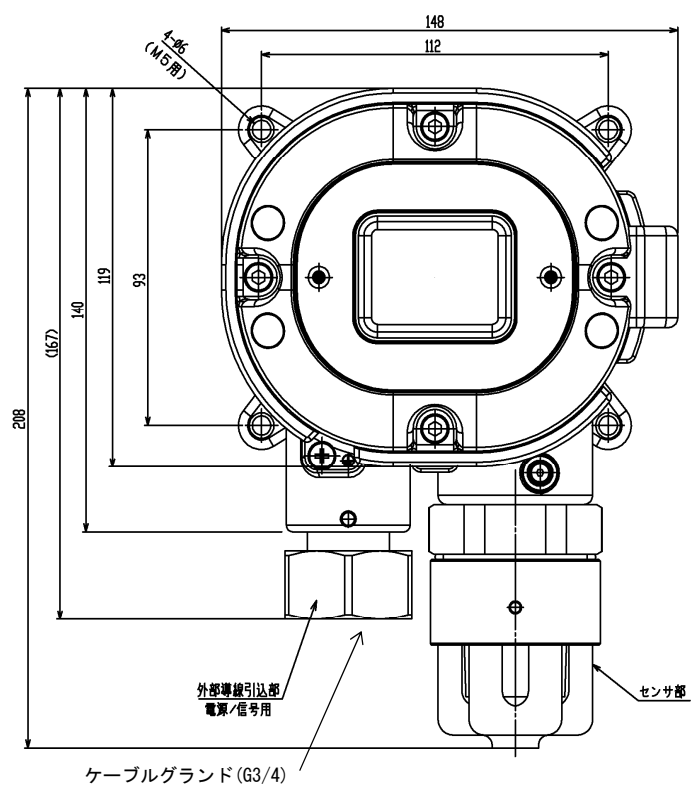
SD-10X仕様書(酸素警報仕様)

型式	SD-10X
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 LED (4 桁)
検知範囲	0～25vol%
検知方式	拡散式
警報設定値	18vol% (L) 【標準設定値】
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 (ガス警報又は故障警報, ガス・故障共通警報)
指示精度 (同一条件下) ※2	±0.7vol% 以内
警報設定値の精度※2	警報設定値と警報を発したときの濃度指示値との差は 0
応答時間 (同一条件下) ※2	90% 応答 30 秒以内
警報遅れ時間 (同一条件下) ※2	酸素警報 (18vol% L 警報) において 10～11vol% のガスを検知させて 5 秒以内
ガス警報タイプ	1 段警報 (L)
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) 又は常時励磁 (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/気圧補正
電源	DC24V±10%
消費電力	最大 1.1W
ケーブル接続口	耐圧パッキングランド
イニシャルクリア	約 25 秒
使用温度範囲	-10～40℃ (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 TC20695 号
外形寸法	約 148 (W) × 208 (H) × 88 (D) mm (突起部は除く)
質量	約 2.5kg
外観色	マンセル 7.5BG5/2

※1 ご注文時にご指定下さい。

※2 JIS T8201 2010 (酸素欠乏測定用酸素計) に準拠。

外観図



端子台図

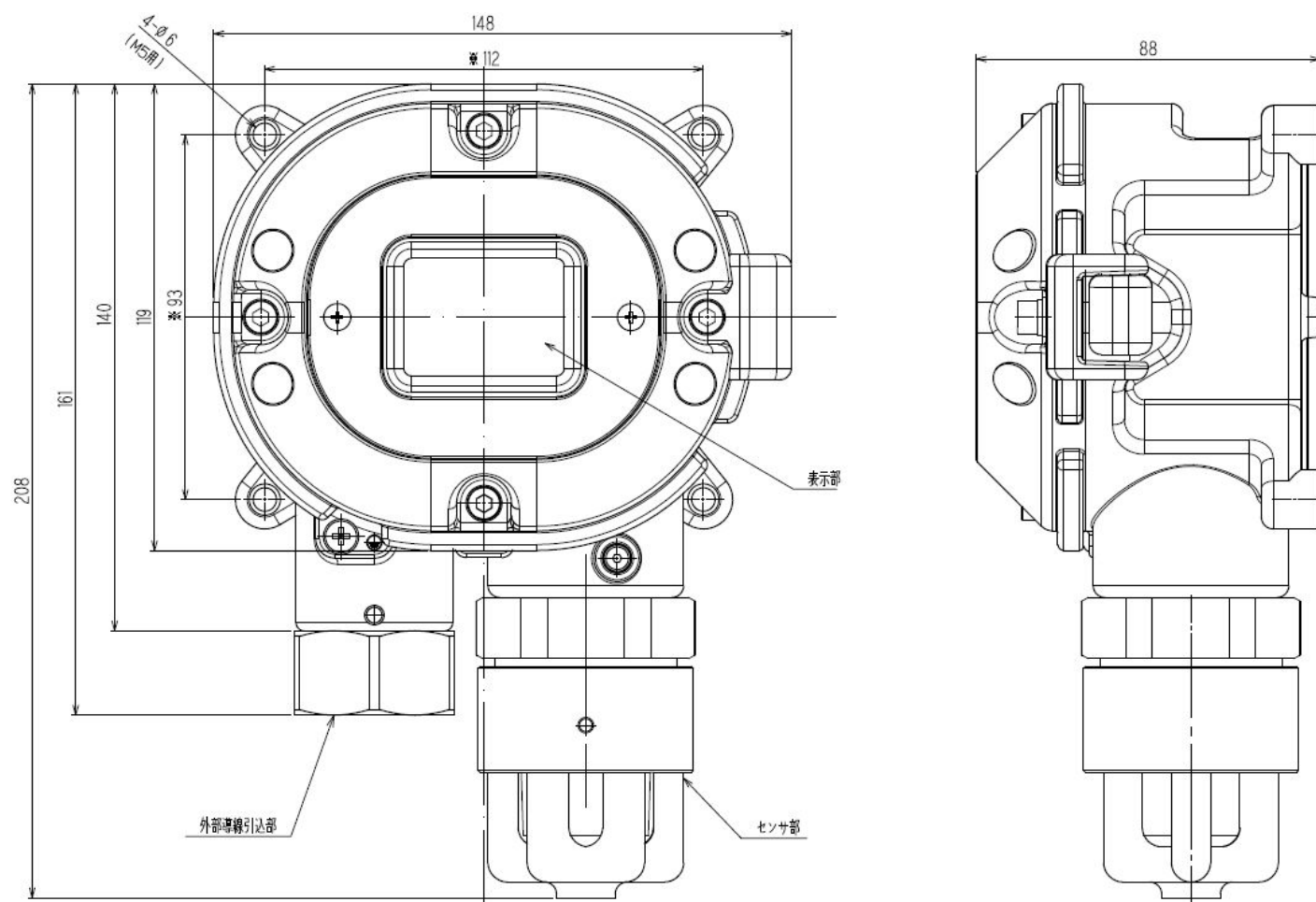
DC24V	DC+	1
	— (コモン)	2
4-20mA	Sig+	3
	接点	4
	接点	5

信号変換器付ガス検知部

SD-10X仕様書(漏洩警報仕様)

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LED(4桁)
検知範囲	0~50vol%
検知方式	拡散式
警報設定値	25vol%(H)【標準設定値】
電源表示	POWERランプ点灯(緑)
外部出力	ガス濃度信号/警報接点(ガス警報又は故障警報, ガス・故障共通警報)
警報精度(同一条件下)	漏洩警報(25vol%H警報)に対して±5%以内
警報遅れ時間(同一条件下)	漏洩警報(25vol%H警報)において1.6倍のガスを与えて30秒以内
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	無電圧接点1a・常時非励磁(警報時励磁)又は常時励磁(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・分解能200分割)
伝送ケーブル	CVVS1.25sq・3芯又はCVVS1.25sq・5芯(接点使用時)
伝送距離	1.25km以下
各種機能	警報遅延/サプレス
電源	DC24V(DC17~26.4V)
消費電力	最大1.1W
ケーブル接続口	耐圧パッキングランド
イニシャルクリア	約25秒
使用温度範囲	-10~40℃(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	Exd II CT6X
防爆検定合格番号	第TC20695号
外形寸法	約148(W)×208(H)×88(D)mm(突起部は除く)
質量	約2.5kg
外観色	マンセル7.5BG5/2

外観図



端子台図

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