表１．本体外形寸法一覧表

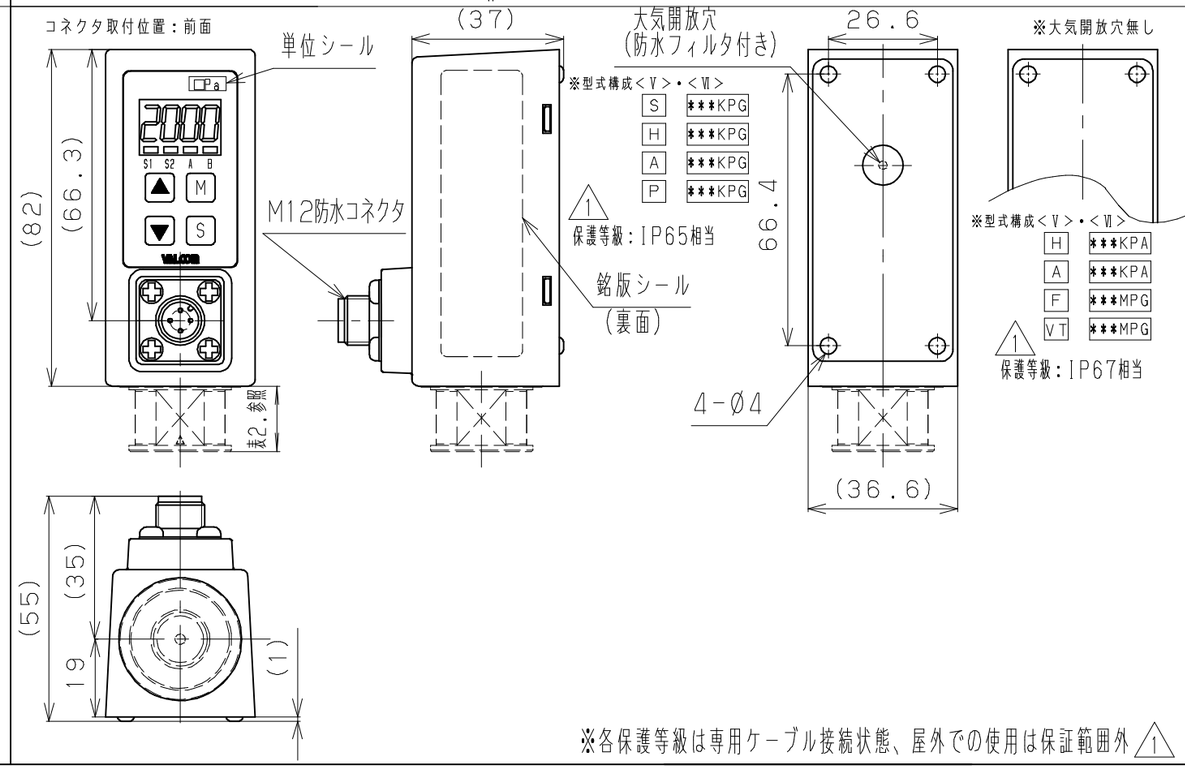
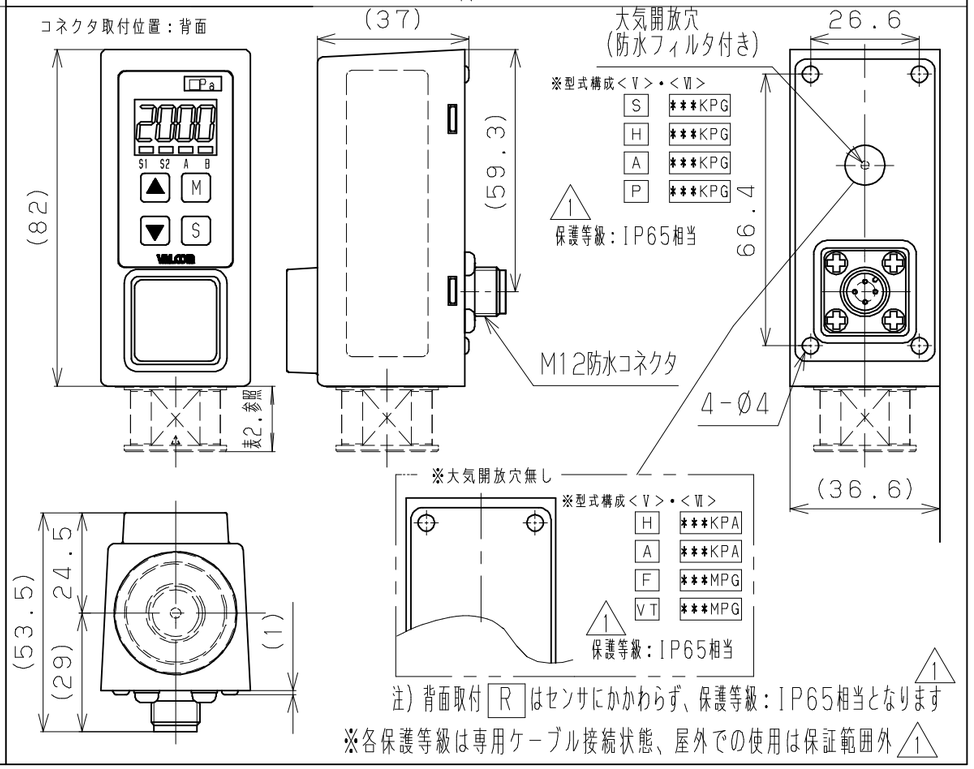
指定欄		
＜Ⅲ＞	W	R
本体		

表２．センサ外形寸法一覧表

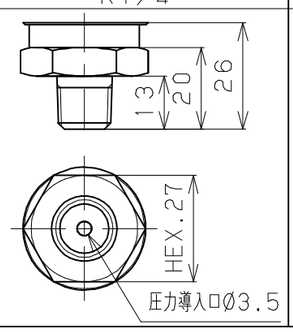
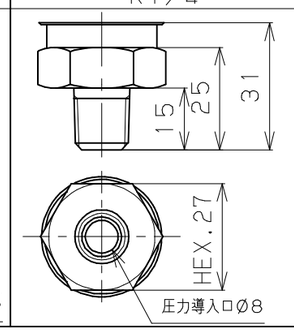
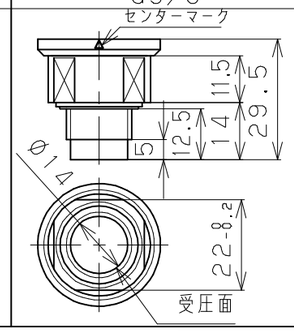
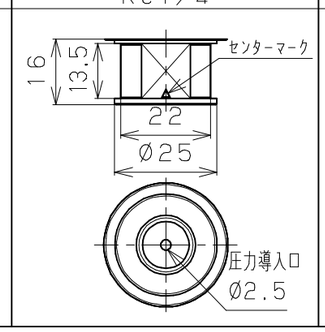
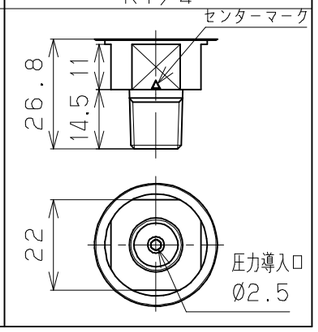
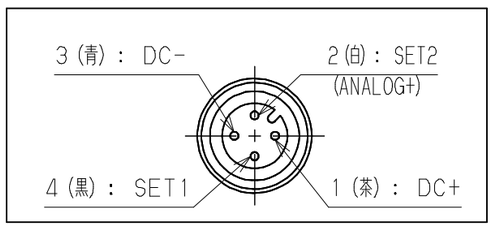
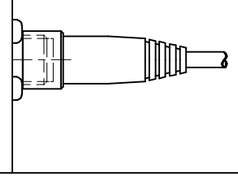
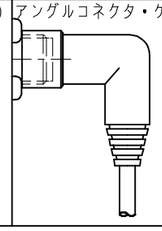
指定欄					
＜Ⅴ＞	S	H・A・P	F	VT	
＜Ⅶ＞	R2	R2	G3	C2	R2
接続ねじ形状	R1／4	R1／4	G3／8	Rc1／4	R1／4
センサ					

図１．ピン配置と専用ケーブル線色（２：１）



参考図

表３．ケーブル側コネクタ形状一覧表

指定欄			
＜Ⅳ＞	N	S	R
ケーブル側コネクタ	付属ケーブルなし（お客様先ご用意の場合）	ストレートコネクタ・ケーブル（2m） 	アングルコネクタ・ケーブル（2m） 

符号 REV.	改訂日 REV. DATE	改訂内容 REVISION	担当 ENG	検図 CHK	承認 APP
0	2021.02.10	図番変更により新規作成 SW-21-6000-00-S2→SW-21-6000-00-00			
1	2022.07.12	ECN No. G1N-0732 保護等級追記	原谷	松下	小北

材質 MATERIAL		顧客名 CUSTOMER	－
表面処理 FINISH		品名 TITLE	デジタル圧力計（外形寸法図）
第三角法 THIRD ANGLE PROJECTION	単位 UNIT mm	型式 MODEL	VSW2-<Ⅰ>-4-<Ⅱ><Ⅲ><Ⅳ>-<Ⅴ><Ⅵ><Ⅶ>
尺度 SCALE 1:1.5 (2:1)	シートサイズ SHEET SIZE A3	図面番号 DWG NO.	SW-21-6000-00-01
作成日 DATE 2021.02.10		改訂符号 REV	1

製図 DRAWN	設計 DESIGNER	検図 CHECKED	承認 APPROVED
原谷		谷	小北

株式会社バルコム VALCOM CO., LTD

■ 型式構成 ⚠1

VSW2-<Ⅰ>-4-<Ⅱ><Ⅲ><Ⅳ>-<Ⅴ><Ⅵ><Ⅶ>

	出力	電源	測定レンジ	コネクタ取付方向	ケーブル側コネクタ	センサ種別	定格容量	接続ねじ
	<Ⅰ>	4	<Ⅱ>	<Ⅲ>	<Ⅳ>	<Ⅴ>	<Ⅵ>	<Ⅶ>

R2 G3 C2 ※表2．参照
※表1．参照
S H A P F VT ※表2．参照

指定欄	型式	仕様
	N	付属ケーブルなし（お客様先ご用意の場合）
	S	ストレートコネクタ・ケーブル（2m）
	R	アングルコネクタ・ケーブル（2m）

指定欄	型式	仕様
	W	前面取付
	R	背面取付

正圧・負圧・連成圧 ※表1．参照

DC24V±10%

指定欄	型式	仕様	消費電流
	02	2点オープンコレクタ設定出力	約30mA
	31	1点オープンコレクタ設定出力 +4~20mAアナログ出力	約50mA

＊仕様

測定レンジ（F．S．）　：※表1．参照
センサ定格容量（R．C．）：※表1．参照
許容過負荷　：※表1．参照
電源電圧　：DC18~30V
消費電流　：約30mA 又は 約50mA ※型式構成<Ⅰ>参照
出力（型式による ※表1．参照）
設定出力　最大定格 DC30V 20mA ／ 残留電圧 0．85V（NPN出力時）
NPN又はPNP出力選択可（工場出荷時設定はNPN出力）
応答時間 約10msec．
（0~90%応答時間、ダンピング・移動平均を最速に設定した場合）
：負荷抵抗：4000Ω以下
応答時間 約10msec．
（0~90%応答時間、ダンピング・移動平均を最速に設定した場合）
表示　：7セグメント4桁LCD（文字高さ9mm）
表示色　：赤 又は 緑（任意設定）
最大表示範囲　：-1999~2000

精度（校正レンジ内）　：±0．5%F．S．±1digit以下（非直線性、ヒステリシス、繰り返し性含む）
温度特性　：±2．5%F．S．（25℃基準、0~50℃）
使用温度範囲　：0~50℃（測定媒体温度：表．2参照）（結露、氷結なきこと）
耐振動性　：98m/s²（10G）［IEC68-2-6準拠］
耐電圧　：DC50V（入出力信号線一括と筐体間）
絶縁抵抗　：100MΩ［DC50V絶縁抵抗計にて］（入出力信号線一括と筐体間）
受感部・接続ねじ部材質：※表2．参照
接続ねじ形状　：※表2．参照
推奨締め付けトルク　：20N・m
最大締め付けトルク　：30N・m
設定変更回数（上限）　：書き込み保証回数 1万回
保護構造　：※外形寸法図"SW-21-6000-00-**"参照
本体側使用コネクタ　：オムロン㈱製パネル取り付け用コネクタプラグ （型番）XS2M-D423
本体質量（センサ含む）：※表2．参照
※ケーブル側コネクタ・ケーブル含まず
適合規格（EU（欧州連合））：CEマーキング （EMC指令、RoHS指令）

表1．校正レンジ・定格容量型式選択表（半導体センサ・半導体隔膜式）

指定欄	<Ⅰ> 測定レンジ（F．S．）	<Ⅵ>	定格容量（R．C．）	許容過負荷	校正レンジ	校正レンジに対する表示値	単位	4mA出力時の表示値 ※<Ⅰ>31	20mA出力時の表示値 のみ適用（出荷時）	<Ⅴ>
	5.00kPa	005KPG	5kPa	200%R.C.	0~5kPa	0.00~5.00	kPa	0.00	5.00	S
	(-5.00kPa)				0~-5kPa	0.00~-5.00			-5.00	
	P(±5.00kPa)				0~5kPa	-5.00~5.00		-5.00	5.00	
	N(±5.00kPa)				0~-5kPa	-5.00~5.00				
	35.0kPa	050KPG	50kPa	300%R.C.	0~35kPa	0.00~35.0		0.0	35.0	H
	(-35.0kPa)				0~-35kPa	0.0~-35.0			-35.0	
	P(±35.0kPa)				0~35kPa	-35.0~35.0		-35.0	35.0	
	N(±35.0kPa)				0~-35kPa	-35.0~35.0				
	50.0kPa				0~50kPa	0.0~50.0		0.0	50.0	
	(-50.0kPa)				0~-50kPa	0.0~-50.0			-50.0	
	P(±50.0kPa)				0~50kPa	-50.0~50.0		-50.0	50.0	
	N(±50.0kPa)				0~-50kPa	-50.0~50.0				
	50kPa(abs)	050KPA	50kPa(abs)		0~50kPa(abs)	0~50		0	50	
	50.0kPa(abs)					0.0~50.0		0.0	50.0	
	100kPa	100KPG	100kPa		0~100kPa	0~100		0	100	A
	100.0kPa				0~100kPa	0.0~100.0		0.0	100.0	
	100kPa(abs)	100KPA	100kPa(abs)		0~100kPa(abs)	0~100		0	100	
	100.0kPa(abs)					0.0~100.0		0.0	100.0	
	200kPa	200KPG	200kPa		0~200kPa	0~200		0	200	
	200.0kPa							0.0	200.0	
	200kPa(abs)	200KPA	200kPa(abs)		0~200kPa(abs)	0~200		0	200	
	200.0kPa(abs)					0~200.0		0.0	200.0	
	350kPa	500KPG	500kPa		0~350kPa	0~350		0	350	
	500kPa	500KPG	500kPa		0~500kPa	0~500		0	500	
	500kPa(abs)	500KPA	500kPa(abs)		0~500kPa(abs)	0~500			500	
	700kPa	700KPG	700kPa	200%R.C.	0~700kPa	0~700		0	700	P
	700kPa(abs)	700KPA	700kPa(abs)		0~700kPa(abs)	0~700			700	
	(-100kPa)	100KPG	100kPa		0~-100kPa	0~-100		0	-100	
	(-100.0kPa)				0~-100kPa	0.0~-100.0			-100.0	
	P(±100kPa)				0~100kPa	-100~100		-100	100	
	N(±100kPa)				0~-100kPa	-100~100				
	P(±100.0kPa)				0~100kPa	-100.0~100.0		-100.0	100.0	
	N(±100.0kPa)				0~-100kPa	-100.0~100.0				
	(-100~200kPa)	200KPG	200kPa		0~200kPa	-100~200		-100	200	
	(-100.0~200.0kPa)				0~200kPa	-100.0~200.0		-100.0	200.0	
	(-100~350kPa)	700KPG	700kPa		0~350kPa	-100~350		-100	350	
	(-100~500kPa)	700KPG	700kPa		0~500kPa	-100~500		-100	500	
	(-100~700kPa)	700KPG	700kPa		0~700kPa	-100~700		-100	700	

表1．校正レンジ・定格容量型式選択表（フラッシュダイアフラム式・薄膜式）

指定欄	<Ⅰ> 測定レンジ（F．S．）	<Ⅵ>	定格容量（R．C．）	許容過負荷	校正レンジ	校正レンジに対する表示値	単位	4mA出力時の表示値 ※<Ⅰ>31	20mA出力時の表示値 のみ適用（出荷時）	<Ⅴ>
	1.00MPa	001MPG	1MPa	150%R.C.	0~1MPa	0.00~1.00	MPa	0.00	1.00	F
	1.000MPa					0.000~1.000		0.000	1.000	
	(-.100~1.000MPa)	002MPG	2MPa			-.100~1.000		-.100		VT
	1.00MPa					0.00~1.00		0.00	1.00	
	1.000MPa					0.000~1.000		0.000	1.000	
	2.00MPa	005MPG	5MPa		0~2MPa	0.00~2.00		0.00	2.00	
	2.000MPa	002MPG	2MPa			0.000~2.000		0.000	2.000	VT,F
	5.00MPa	005MPG	5MPa		0~5MPa	0.00~5.00		0.00	5.00	VT
		010MPG	10MPa							
	10.0MPa	020MPG	20MPa		0~10MPa	0.0~10.0		0.0	10.0	VT,F
										VT
	10.00MPa	010MPG	10MPa			0.00~10.00		0.00	10.00	VT,F
		020MPG	20MPa							VT
	20.0MPa	020MPG	20MPa		0~20MPa	0.0~20.0		0.0	20.0	VT,F
		035MPG	35MPa							VT
	20.00MPa	020MPG	20MPa			0.00~20.00		0.00	20.00	VT,F
		035MPG	35MPa							
	35.0MPa	035MPG	35MPa		0~35MPa	0.0~35.0		0.0	35.0	VT
	50.0MPa	050MPG	50MPa		0~50MPa	0.0~50.0			50.0	VT,F

表2．センサ種別・接続ねじ形状型式選択表

指定欄	<Ⅵ>	<Ⅶ>	センサ種別	測定媒体温度	受感部材質	接続ねじ部材質	接続ねじ部形状	本体首振り機構	本体質量（センサ含む）	測定媒体
	S	R2	半導体センサ	0~70℃	半導体	SUS304+SUS316L	R1/4	首振り不可	約200g	SUS304、SUS316L、シリコンガラス、NBR、シリコンゲルを侵さない不活性ガス
	H・A		半導体隔膜式		ハステロイC-22相当	SUS316L				水、油、ガス等ハステロイC-22相当およびSUS316Lを腐食させない媒体
	P				SUS316L				約150g	水、油、ガス等SUS316Lを腐食させない媒体
	F	G3	フラッシュダイアフラム式	-10℃~70℃	15-5PH	15-5PH	G3/8	首振り可能 ±120°	約200g	水、油、ガス等15-5PH（析出硬化系ステンレス鋼）を腐食させない媒体
	VT	R2	薄膜式		SUS630	SUS430	R1/4		約230g	水、油、ガス等SUS630およびSUS430を腐食させない媒体
		C2					Rc1/4			

参考図

符号 REV.	改訂日 REV. DATE	改訂内容 REVISION	担当 ENG	検図 CHK	承認 APP
⚠0	2021.02.10	図番変更により新規作成 SW-21-6000-10-S3→SW-21-6000-10-00			
⚠1	2022.07.12	ECN No．G1N-0731 型式構成追記	原谷	松下	小北

材質 MATERIAL
表面処理 FINISH
第三角法 THIRD ANGLE PROJECTION
単位 UNIT mm
尺度 SCALE -
シートサイズ SHEET SIZE A3
作成日 DATE 2021.02.10

製図 DRAWN	設計 DESIGNER	検図 CHECKED	承認 APPROVED
原谷		谷	小北

顧客名 CUSTOMER
－
品名 TITLE
デジタル圧力計（仕様書）
型式 MODEL
VSW2-<Ⅰ>-4-<Ⅱ><Ⅲ><Ⅳ>-<Ⅴ><Ⅵ><Ⅶ>
図面番号 DWG NO.
SW-21-6000-10-01
改訂符号 REV ⚠1

VALCOM 株式会社バルコム VALCOM CO．，LTD