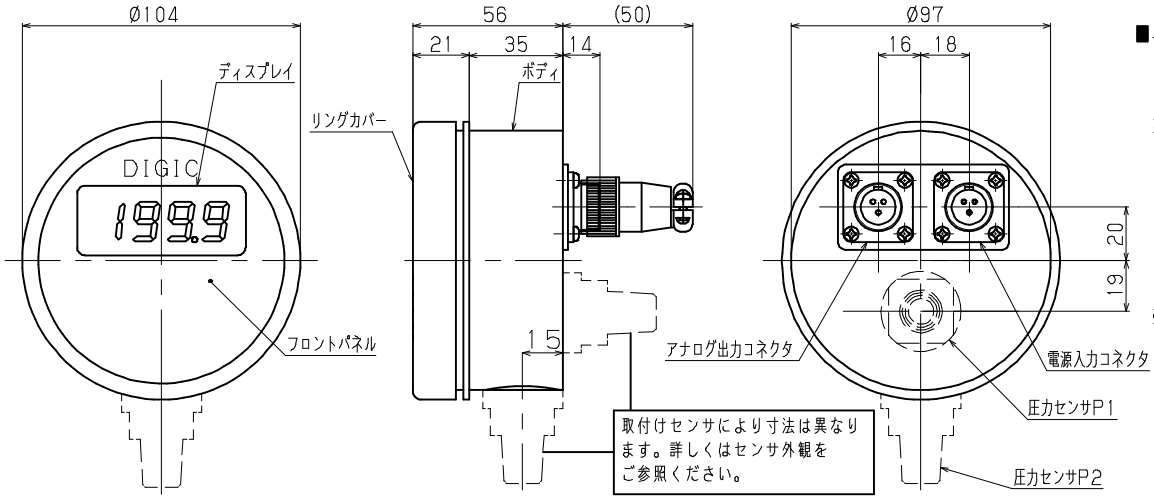
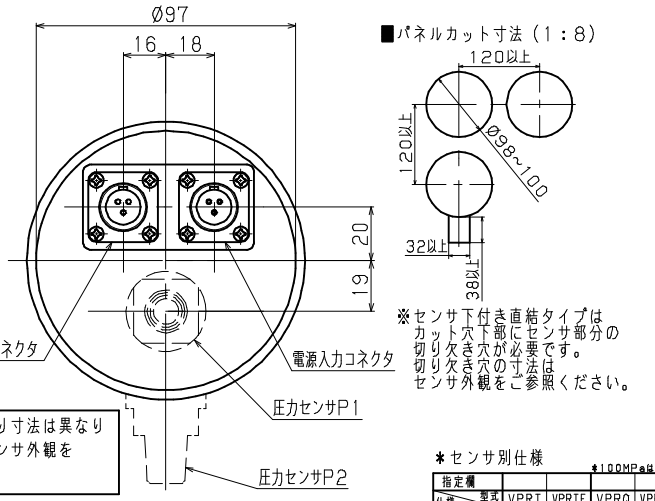




■パネルカット寸法（1：8）

※センサ下付き直結タイプはカット穴下部にセンサ部分の切りり欠き穴が必要です。切りり欠き穴の寸法はセンサ外観をご参照ください。

●型式選択

基本型式	演算表示	アナログ出力	センサ接続	表示校正レンジ 単位	電源仕様
VPC -	①	- ②	- AB	- ( )	- ③

選択型式		仕様
①	D1	和算表示（P1+P2）
	D2	減算表示（P1-P2）
②	D	表示のみ
	A1	1 mV/V digit.（±1999 mV max.）
	A2	1~5 V
	A3	4~20 mA
	A4	0~5 V
	A5	0~10 V
	AB	センサ下付き直結＋裏付き直結
( )	-	定格容量の50%以上 レンジ 単位
③	1	AC100V（5VA）
	11	AC110V（5VA）
	2	AC200V（5VA）
	22	AC220V（5VA）
	3	DC±12V（200mA）
	4	DC24V（100mA）
	5	DC12V（200mA）アナログ出力型式"A5"の場合選択不可

●出力仕様

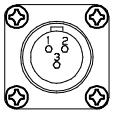
●アナログ出力 A1 ~ A5

レセプタクル SRCN2A13-3S
プラグ SRCN6A13-3P

（注）A3 4~20mA出力の場合抵抗負荷は250Ω以下でご使用ください。

●電源仕様

●端子接続図



レセプタクル SRCN2A13-3P
プラグ SRCN6A13-3S

ピンNo.	3 DC±12V	4 DC24V	5 DC12V
1	+12V	+24V	+12V
2	-12V	GND（0V）	-
3	GND（0V）	-	GND（0V）

※AC電源仕様時（型式 1 11 2 22 選択時）は専用トランスユニットTUC型をご使用ください

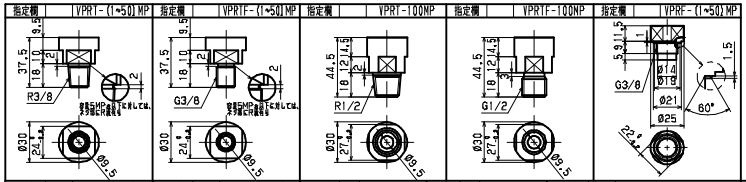
＊センサ別仕様

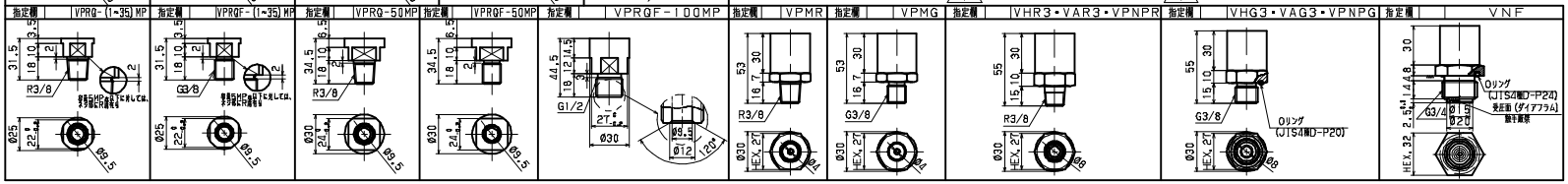
＊100MPaはVPRQF（G1/2）のみ。

指定欄 / 仕様 / 型式	VPRT	VPRTF	VPRQ	VPRQF	VPRF	VPMR	VPMG	VHR3	VHG3	VAR3	VAG3	VPNPR	VPNPG	VNF
定格容量 <R.C>	1MPa		1MPa		1MPa	5kPa		50kPa		100kPa(※1)		100kPa		100kPa
	2MPa		2MPa		2MPa	50kPa		50kPa•abs		200kPa(※1)		200kPa		200kPa
	5MPa		5MPa		5MPa	200kPa				500kPa(※1)		700kPa		700kPa
	10MPa		10MPa		10MPa	350kPa				700kPa(※1)		1700kPa		1700kPa
	20MPa		20MPa		20MPa					100kPa•abs		100kPa•abs		100kPa•abs
	50MPa		35MPa		50MPa					200kPa•abs		200kPa•abs		200kPa•abs
	100MPa		50MPa							500kPa•abs		700kPa•abs		700kPa•abs
			*100MPa							700kPa•abs		1700kPa•abs		1700kPa•abs
許容過負荷	150%R.C.					200%R.C.		300%R.C.（ゲージ圧：負圧側100%R.C.）		300%R.C.（700kPa（700kPa abs：200%R.C.		200%R.C.		300%R.C.
非直線性	±0.2%R.C.		±0.8%R.C.		±0.5%R.C.	±0.2%R.C.		±0.2%R.C.				±0.25%R.C.		±0.25%R.C.
ヒステリシス	（1MPa）±0.3%R.C.		（100MPa）±1%R.C			5kPa）±0.3%R.C.		±0.1%R.C.（700kPa abs）±0.2%R.C.				±0.05%R.C.		±0.05%R.C.
零点の温度影響	±0.2%R.C./10℃（-20~70℃に対して）		±0.2%R.C./10℃（100MPa）±1%R.C./10℃（-30~70℃に対して）		±0.8%R.C./10℃（-10~50℃に対して）	±0.2%R.C./10℃（5kPa）±0.3%R.C./10℃（0~50℃に対して）		±1%R.C./0~70℃（at 25℃）（0~70℃に対して）						
出力の温度影響			±1%R.C./10℃（-30~70℃に対して）											
接続ネジ	R3/8	G3/8 R1/2(※2) G1/2(※2)	R3/8	G3/8 G1/2(※2)	G3/8	R3/8	G3/8	R3/8	G3/8	R3/8	G3/8	R3/8	G3/8	G3/4
受圧部材質	15-5PH					アルミ（ダイアフラム：シリコン）		SUS316L（ダイアフラム：ハステロイC-22相当）				SUS316L		
締付トルク 推奨	1、2.5MP：20N•m 10、20、35（VPRQ(F)のみ）、50MP：40N•m 100MP：80N•m				10~20N•m	20N•m								
締付トルク 最大	1、2.5MP：30N•m 10、20、35（VPRQ(F)のみ）、50MP：60N•m 100MP：120N•m				30N•m	30N•m								

(※1) ゲージ圧の場合は正圧のみ使用できます。負圧・連成圧は使用できません。 (※2) 定格容量100MPa

＊センサ外観（1：4）





■表示アンプ部仕様

表示 ：1999 3 1/2桁 高輝度赤色LED（文字高約15mm）

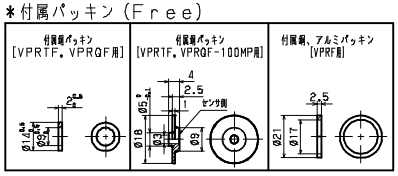
表示変換速度：3回/秒（標準）（1、2、10、15回/秒の中から指定可能）

表示精度（※）：±0.05%F.S.±1 digit（※）センサの精度をご加算ください。

使用温度範囲：0 ~ 55℃（氷結不可）

使用湿度範囲：0 ~ 90%RH（結露不可）

＊付属パッキン（Free）



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	18.01.06	HP用図面新規作成			
1	18.09.18	ECNNo. GIN-0345 センサ別仕様表変更、品名変更 センサ外観表の型式・形状変更			

第三角法 THIRD ANGLE PROJECTION	単位 UNIT mm
尺度 SCALE 2:1 1:4 1:8	シートサイズ SHEET SIZE A3
作成日 DATE 2018.01.06	

製図 DRAWN	設計 DESIGNER	検図 CHECKED	承認 APPROVED
原谷		谷	

品名 TITLE
1 デジタル圧力計 VPCシリーズ
差圧演算型（アナログ出力付）

型式 MODEL VPC-①-②-AB-( )-③

図面番号 DWG NO. VC-6002-00-S1

改訂符号 REV 1

VALCOM 株式会社バルコム VALCOM CO., LTD