

●型式選択

基本型式 アナログ出力 校正レンジ・単位 ケーブル接続形状 電源 ケーブル長さ

① - ② - ③ ④ - ⑤ ⑥

型式選択				チェック	型式	仕様					
①	基本型式				VPVT	接続ネジ R3/8 (定格容量100MPaはR1/2のみ)					
					VPVTF	接続ネジ G3/8 (定格容量100MPaはG1/2のみ)					
②	アナログ出力					出力種類		負荷抵抗		消費電流	応答周波数
					A2	1~5 V (4線式)	5 kΩ 以上			約23 mA	500 Hz
					A3	4~20 mA (4線式)	250 Ω _{max} (DC12V・電源5)	500 Ω _{max} (DC24V・電源4)	約40 mA	500 Hz	
					A4	0~5 V (4線式)	5 kΩ 以上			約23 mA	500 Hz
					A5	0~10 V (4線式)	5 kΩ 以上			約23 mA	500 Hz
					A6	4~20 mA (2線式)	150 Ω _{max} (DC12V・電源5)	500 Ω _{max} (DC24V・電源4)	-	1 kHz	
		③	校正レンジ単位			定格容量の50%以上での出力レンジをご指定ください。 *連成圧の場合、正圧・負圧の片側のみ精度保証となります。					
	④	ケーブル接続形状			S	ケーブル直出しタイプ IP54相当 (ケーブル直出し部及びケースは簡易防水構造の為、常に水のかかる場所や水中での使用は出来ません。)					
	⑤	電源		4	DC24V (±10%)						
			5	DC12V (±10%) (A5出力時は選択不可)							

⑥	ケーブル 長さ	2 m	2 m(標準)
		m	その他の長さ ※3m・5m・10m・その他の長さをご希望時は、弊社まで別途お問合せください。

※仕様	
定格容量	<R. C. >: 1、2、5、10、20、50、100 MPa
出力	: 型式選択表②参照
非直線性	: $\pm 0.2\% \text{ R. C.}$ (定格容量1MPa: $\pm 0.3\% \text{ R. C.}$)
ヒステリシス	: $\pm 0.2\% \text{ R. C.}$ (定格容量1MPa: $\pm 0.3\% \text{ R. C.}$)
温度補償範囲	: $-20 \sim 70^\circ\text{C}$ 結露、氷結不可
許容温度範囲	: $-30 \sim 80^\circ\text{C}$ (測定媒体温度)
零点の温度影響	: $\pm 0.4\% \text{ R. C.} / 10^\circ\text{C}$
出力の温度影響	: $\pm 0.4\% \text{ R. C.} / 10^\circ\text{C}$
許容過負荷	: $150\% \text{ R. C.}$
限界過負荷	: $200\% \text{ R. C.}$

測定媒体 : 水・油・ガス等15-5PHを腐食させない媒体
接続ネジ部材質 : 15-5PH
ダイヤフラム部材質: 15-5PH
推奨締付トルク : (定格容量1、2、5 MPa: 20 N・m)
(定格容量10、20、50 MPa: 40 N・m)
(定格容量100 MPa: 80 N・m)
最大締付トルク : (定格容量1、2、5 MPa: 30 N・m)
(定格容量10、20、50 MPa: 60 N・m)
(定格容量100 MPa: 120 N・m)
耐振性 : 300m/s²<30G) (X, Y, Z 各方向2時間)
耐衝撃性 : 耐衝撃1000m/s²<100G) 6msec. (3軸X, Y, Z 6方向各3回)
付属品 : 銅パッキン (VPVTFのみ)

ケーブル接続形状		質量	備考
S	ケーブル直出しタイプ	約250g	本体(ケーブル2m含む)

ケーブル配線(*特殊ケーブル等を使用の場合、一部配線色が変更となる事があります)

* 4線式
センサケーブル

赤 : +V
 黒 : 0V
 緑 : +OUT
 白 : 0V
 : シールド

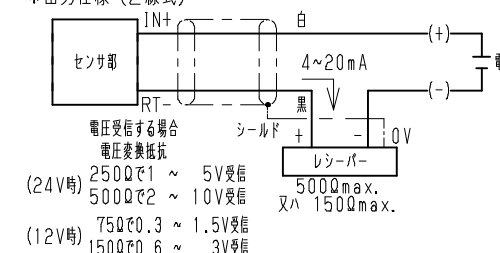
DC電源
 出力

*0V共通で3線+シールド線でも使えます。

* 2線式
センサケーブル

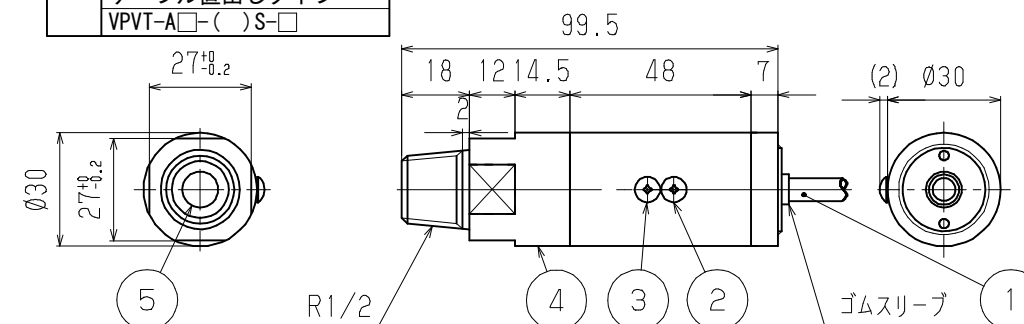
白 : IN+
 黒 : RT-
 : シールド

*出力仕様 (2線式)



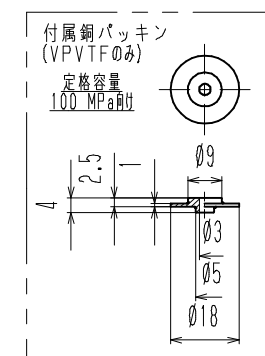
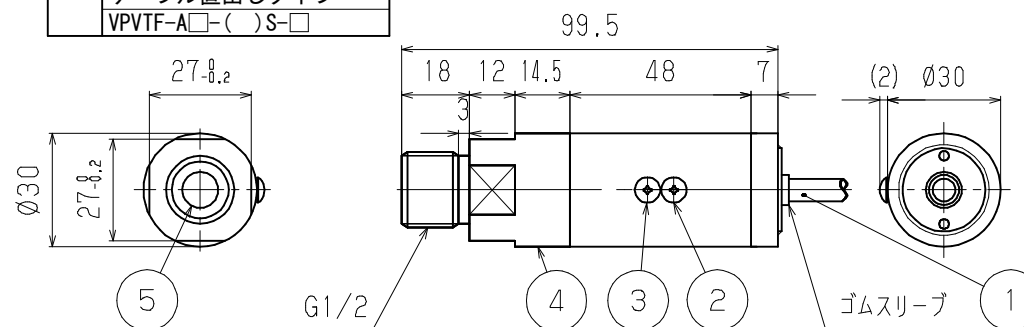
定格容量100 MPa

ケーブル直出しタイプ
VPVT-A□-()S=□



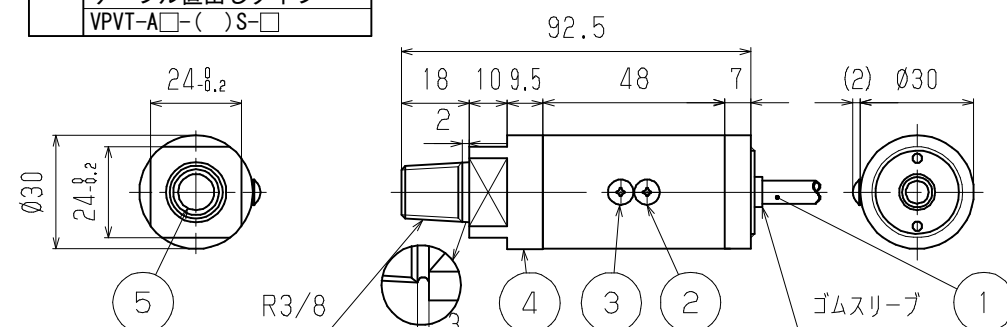
定格容量100 MPa

ケーブル直出しタイプ
VPVTF-A□=()S=□



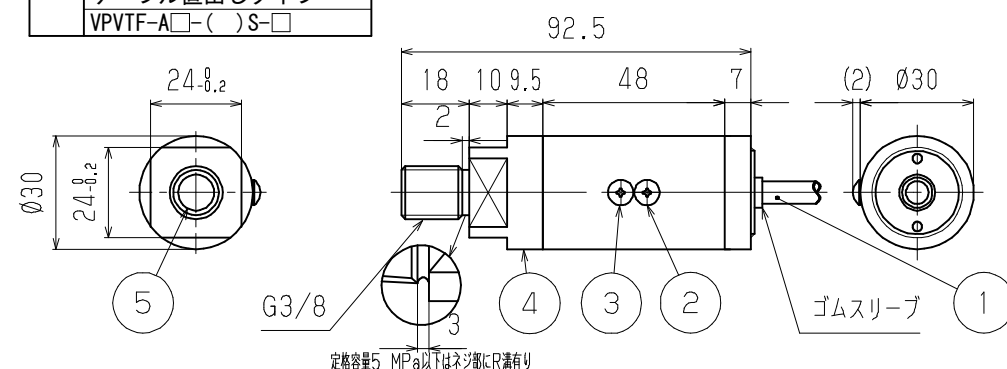
定格容量1~50 MPa

ケーブル直出しタイプ
VPVT-A□=()S=□



定格容量1~50 MPa

ケーブル直出しタイプ
VPVTE-A□-()S=□



付属銅パッキン
(VPVTFのみ)
定格容量
1 ~ 50 MPa向け



Technical drawing of the O-ring cross-section. The drawing shows a circular cross-section with an outer diameter of 14 ± 0.5 mm and an inner diameter of 9 ± 0.5 mm. The width of the ring is 2 ± 0.5 mm. A small crosshair is visible in the center of the circle.

参 考 图

			符号 REV.	改訂日 REV. DATE	改訂内容 REVISION	担当 ENG	検図 CHK	承認 APP	第三角法 THIRD ANGLE PROJECTION	単位 UNIT	品名 品名 TITLE
			0	21.09.21	新規作成				尺 度 SCALE 1:2	シートサイズ SHEET SIZE A3	アンプ内蔵圧力センサ
No.	名 称	備 考							作成日 DATE		型 式 MODEL
1	センサケーブル	φ6-4芯または2芯シールドケーブル							2021.09.21		VPVT (F) - (*) - (**) S - (*)
2	スパン調整ボリューム	M3トラスネジ									
3	ゼロ調整ボリューム	M3トラスネジ									
4	センサエレメント	接線ネジ部: 15-5PH タイアフラム部: 15-5PH									
5	圧力導入口	φ9.5mm									

製 図 設 計 検 図 承 認

DRAWN DESIGNER CHECKED APPROVED

原 谷 谷 小 北

図面番号 DWG NO.

A-6010-00-00

VALCOM 株式会社バルコム

VALCOM CO., LTD.

改訂符号
REV.

0