

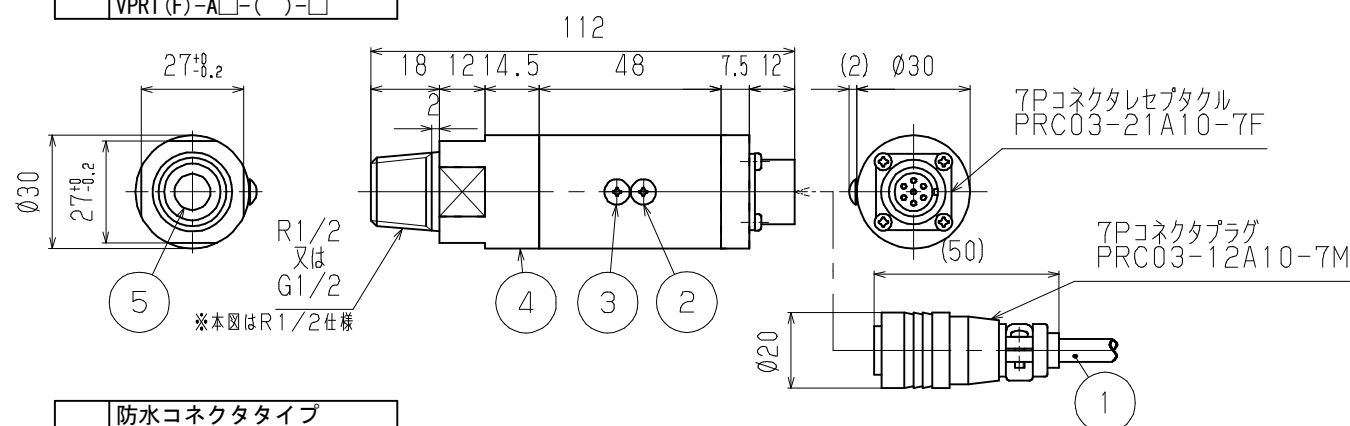
## ●型式選択

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

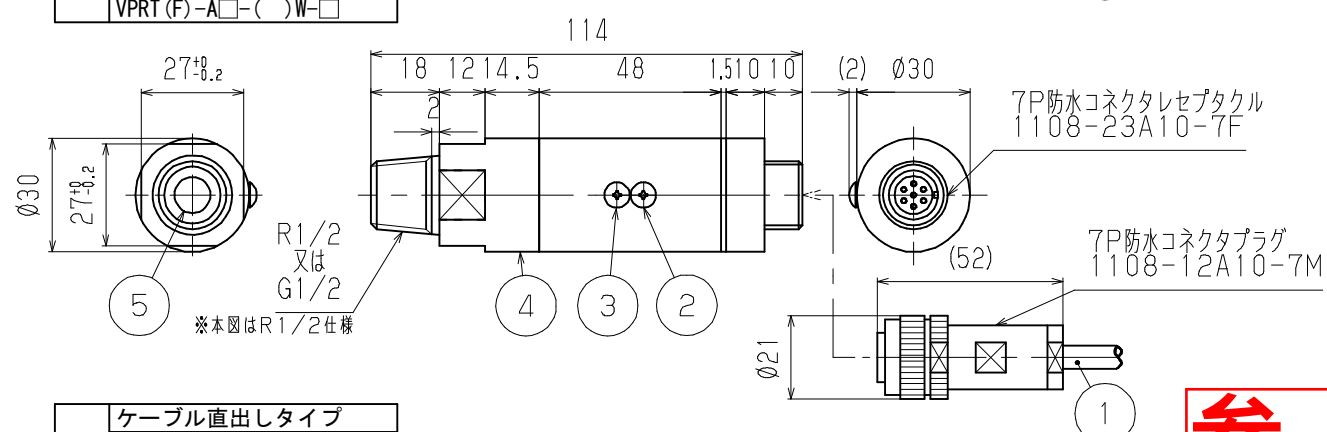
①      -      ②      -      ③      ④      -      ⑤      ⑥

| 型式選択 |          |  |  | 仕様   |  |  |                      |                      |        |        |
|------|----------|--|--|------|--|--|----------------------|----------------------|--------|--------|
| ①    | 基本型式     |  |  | チェック | 型式   |  |                      |                      |        |        |
|      |          |  |  |      | VPRT   | 接続ネジ R1/2  |                      |                      |        |        |
|      |          |  |  |      | VPRTF  | 接続ネジ G1/2  |                      |                      |        |        |
| 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 Ωmax (DC12V・電源5) | 500 Ωmax (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 Ωmax (DC12V・電源5) | 500 Ωmax (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。<br>*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 |  |  |      | 無記入  | 標準コネクタタイプ IP40相当 (コネクタ及びケース構造は非防水の為、水、油等がかかると動作不良の原因となります。)        |                      |                      |        |        |
|      |          |  |  |      | W  | 防水コネクタタイプ IP56相当 (コネクタ及びケースは防水構造になっていますが、水中での使用は出来ません。)            |                      |                      |        |        |
|      |          |  |  |      | 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。) |                      |                      |        |        |
|      |          |  |  |      | T  | 端子箱タイプ IP55相当 (ケーブル付属なし)(A6のみ)                                     |                      |                      |        |        |
| 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 ※3 m・5 m・10 m・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。                  |                      |                      |        |        |

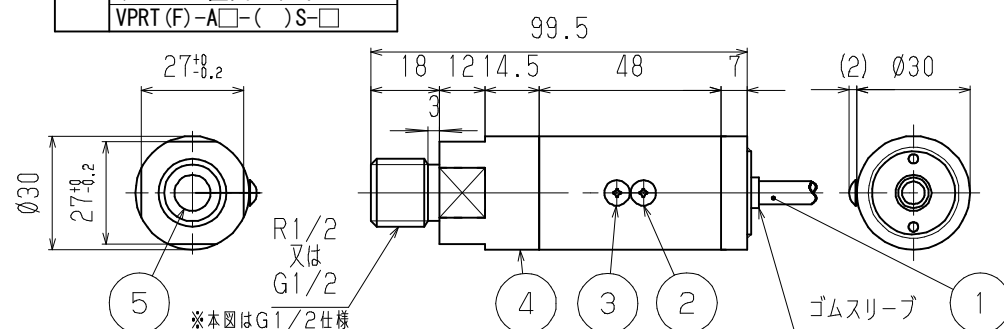
|                   |
|-------------------|
| 標準コネクタタイプ         |
| VPRT (F)-A□-( )-□ |



|  |                    |
|--|--------------------|
|  | 防水コネクタタイプ          |
|  | VPRT (F)-A□-( )W-□ |



|                    |
|--------------------|
| ケーブル直出しタイプ         |
| VPRT (F)-A□-( )S-□ |



## 参 考 图

|            |                  |                  |           |           |           |                                |                 |  |
|------------|------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------|-----------------|--|
| 符号<br>REV. | 改訂日<br>REV. DATE | 改訂内容<br>REVISION | 担当<br>ENG | 検図<br>CHK | 承認<br>APP | 第三角法<br>THIRD ANGLE PROJECTION | 単位<br>UNIT      | 品名<br>TITLE                                  |
| 0          | 21.09.21         | 新規作成             |           |           |           | 尺 度<br>SCALE 1:2               | mm              | アンプ内蔵圧力センサ                                   |
|            |                  |                  |           |           |           | シートサイズ<br>SHEET SIZE           | A3              | 型 式 MODEL                                    |
|            |                  |                  |           |           |           | 作成日 DATE                       | 2021.09.21      | VPRT (F) - (*) - (**) (*) - (*) (定格容量100 MPa |
|            |                  |                  |           |           |           | 製 図<br>DRAWN                   | 設 計<br>DESIGNER | 図面番号 DWG NO.                                 |
|            |                  |                  |           |           |           | 検 図<br>CHECKED                 | 承 認<br>APPROVED | A-6007-01-00                                 |
|            |                  |                  |           |           |           | 原 谷                            | 谷               | 小北   |
|            |                  |                  |           |           |           |                                |                 | VALCOM 株式会社バルコム<br>VALCOM CO., LTD.          |

|             |  |
|-------------|--|
| *仕様         |  |
| 定格容量<R. C.> | : 100 MPa                                |
| 出力          | : 型式選択表②参照                               |
| 非直線性        | : $\pm 0.2\% R. C.$                      |
| ヒステリシス      | : $\pm 0.2\% R. C.$                      |
| 温度補償範囲      | : $-20 \sim 70^{\circ}\text{C}$          |
| 許容温度範囲      | : $-30 \sim 80^{\circ}\text{C}$          |
| 零点の温度影響     | : $\pm 0.2\% R. C. / 10^{\circ}\text{C}$ |
| 出力の温度影響     | : $\pm 0.2\% R. C. / 10^{\circ}\text{C}$ |
| 許容過負荷       | : $150\% R. C.$                          |
| 限界過負荷       | : $200\% R. C.$                          |

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  
 ダイアフラム部材質 : 15-5PH  
 推奨締付トルク : 80 N・m  
 最大締付トルク : 120 N・m  
 付属品 : 銅パッキン (VPRTFのみ)

| ケーブル接続形状 |            | 質量    | 備考                |
|----------|------------|-------|-------------------|
| 無記入      | 標準コネクタタイプ  | 約380g | 本体（コネクタ／ケーブル2m含む） |
| W        | 防水コネクタタイプ  | 約420g | 本体（コネクタ／ケーブル2m含む） |
| S        | ケーブル直出しタイプ | 約330g | 本体（ケーブル2m含む）      |
| T        | 端子箱タイプ     | 約300g | 本体（ケーブル付属なし）      |

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場合があります。)

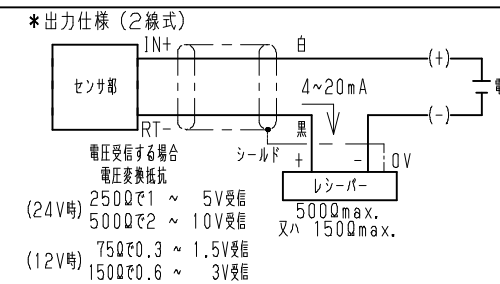
**\*4線式**  
 センサケーブル

標準/防水コネクタピンNo.

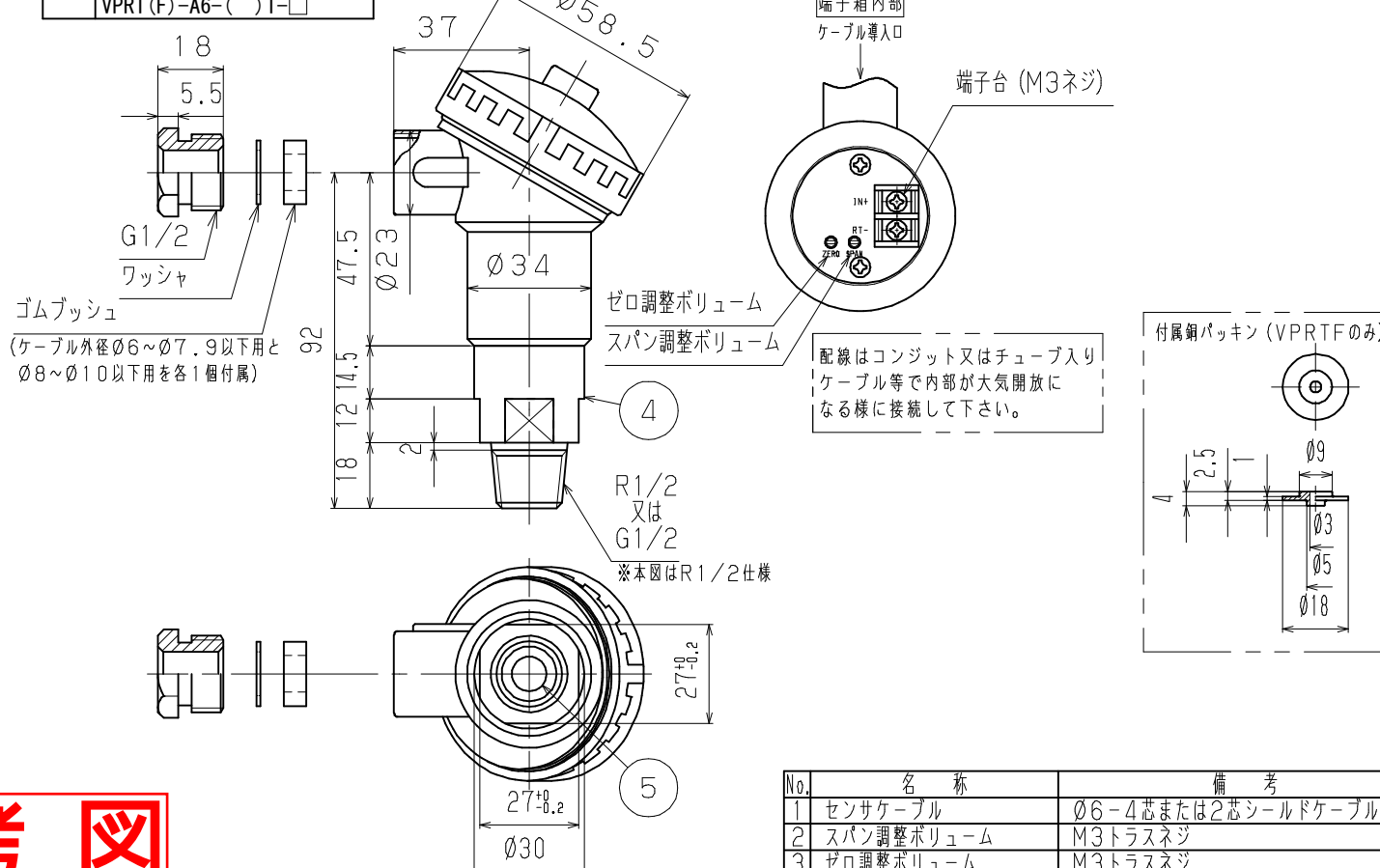
|     |        |        |        |
|-----|--------|--------|--------|
| (A) | 赤      | : +V   | } DC電源 |
| (C) | 黒      | : 0V   |        |
| (D) | 緑      | : +OUT | } 出力   |
| (B) | 白      | : 0V   |        |
| (E) | : シールド |        |        |

**\*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  
 標準/防水コネクタピンNo  
 (A) 白 : I N +  
 (B) 黒 : R T -  
 : シールド



|                   |
|-------------------|
| 端子箱タイプ            |
| VPRT(F)-A6-( )T-□ |



| No. | 名 称        | 備 考                              |
|-----|------------|----------------------------------|
| 1   | センサケーブル    | Ø6-4芯または2芯シールドケーブル               |
| 2   | スパン調整ボリュウム | M3トラスネジ                          |
| 3   | ゼロ調整ボリュウム  | M3トラスネジ                          |
| 4   | センサエレメント   | 接続ネジ部: 15-5PH<br>ダイヤフラム部: 15-5PH |
| 5   | 圧力導入口      | Ø9.5mm                           |