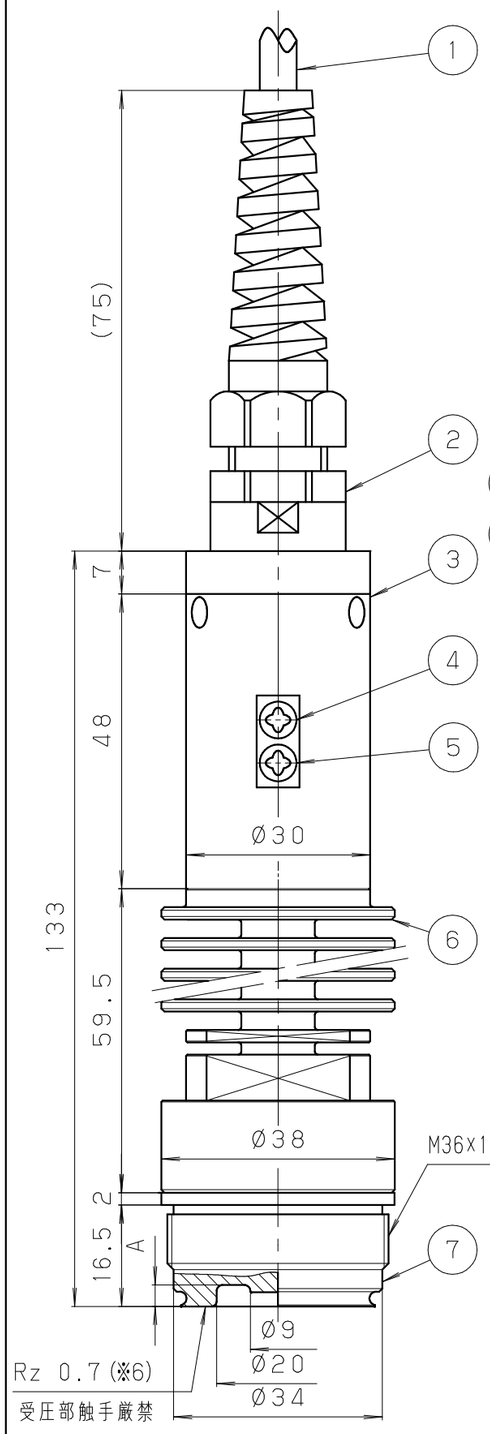
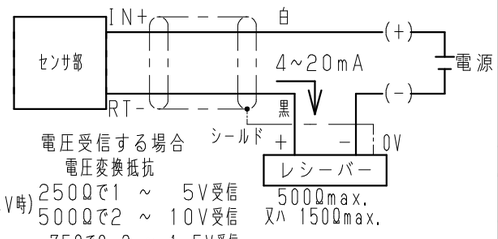



センサケーブル明細

- 白 ： IN+
- 黒 ： RT−
- ： シールド

＊出力仕様




電圧受信する場合
電圧変換抵抗
(24V時) 250Ωで1 ~ 5V受信
500Ωで2 ~ 10V受信
(12V時) 75Ωで0.3 ~ 1.5V受信
150Ωで0.6 ~ 3V受信
500Ωmax.
又は 150Ωmax.

＊型式構成表

| | 型式 | VHS-<Ⅰ>-(Ⅱ)-<Ⅲ>M0<Ⅳ><Ⅴ><Ⅵ>-<Ⅶ> | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| <Ⅰ> | 出力仕様 | ✔ | A6 | 出力: 4~20 mA<br>＊許容負荷抵抗<br>500Ωmax. (電源4: DC24V (±10%) 選択時)<br>150Ωmax. (電源5: DC12V (±10%) 選択時) | | |
| (Ⅱ) | 表示・校正レンジ | | 正圧 | | | |
| | | | 負圧 | ＊定格容量200、300kPa | | |
| | | | 連成圧 | ＊定格容量200、300kPaのみ負圧重視選択可 | | |
| <Ⅲ> | 定格容量<R.C.> | | 005 | 50 kPa | 030 (※5) | 300 kPa |
| | | | 010 | 100 kPa | 031 | 300 kPa(負圧重視) |
| | | | 020 | 200 kPa | 050 (※5) | 500 kPa |
| | | | 021 | 200 kPa(負圧重視) | 100 (※5) | 1000 kPa |
| | | | | | 300 (※5) | 3 MPa (受注生産品) |
| | 受圧接液部形状 | ✔ | M0 | ネジマウント型 | | |
| <Ⅳ> | センサエレメント材質 | | J4L (※5) | SUS329J4L | | |
| | | | HS1 (※5) | ハステロイC276 (MA276) | | |
| | | | 無記入 | SUS316L | | |
| <Ⅴ> | 耐圧仕様 | | H | 許容過負荷： 400%R. C. | | |
| | | | 無記入 | 許容過負荷： 150%R. C.<br>定格容量300 (3MPa) 選択時 | | |
| | | | P | 許容過負荷： 400%R. C.<br>(負圧レンジ及び連成圧レンジ (負圧重視) 選択時) | | |
| <Ⅵ> | ケーブル長 | | S02 | ケーブル直出し 2m (標準) | | |
| | | | S** | ケーブル直出し **m | | |
| <Ⅶ> | 電源 | | 4 | DC24V (±10%) | | |
| | | | 5 | DC12V (±10%) | | |

注) レンジは定格容量の1／2以上であること。

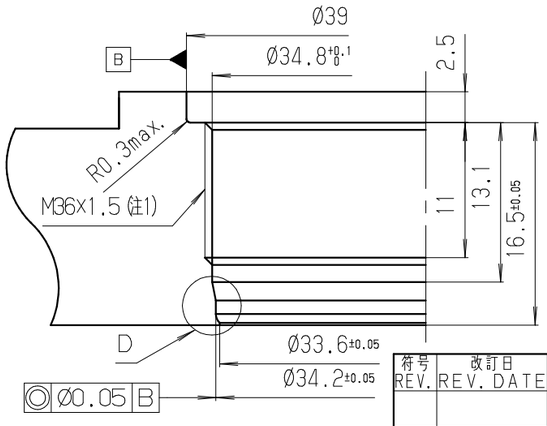
＊ 仕 様

| 型式<Ⅳ> | H (高精度) (正圧レンジ及び連成圧レンジ選択時)<br>無記入 (定格容量300 (3MPa) 選択時) | P (標準)<br>(負圧レンジ及び連成圧レンジ (負圧重視) 選択時) |
|---|---|---|
| 精度<br>(非直線性、ヒステリシス繰り返し性含む) | ±0.35 %R. C. 以下 (※1)<br>±0.3 %R. C. 以下 (※2)<br>＊当社出荷時の校正値性能とする。<br>＊取り付け後、ゼロ点調整を実施したものとする。 | |
| 非直線性 | | ±0.5 %R. C.<br>(連成圧レンジ選択時、正圧側: ±1 %R. C.) |
| ヒステリシス | | ±0.5 %R. C.<br>(連成圧レンジ選択時、正圧側: ±1 %R. C.) |
| 温度補償範囲 | -5 ~ 150 ℃ 結露、氷結不可 (測定媒体温度) | |
| 許容温度範囲 | -5 ~ 150 ℃ 結露、氷結不可 (測定媒体温度) | |
| 周囲温度範囲 | 0 ~ 70 ℃ (アンプ部温度) | |
| 動作温度範囲 | -10 ~ 70 ℃ (アンプ部温度) | |
| 零点の温度影響 | ±0.5 %R. C. /10℃以下 (※1)<br>±0.35 %R. C. /10℃以下 (※2) | ±0.7 %R. C. /10℃以下 (※3)<br>±0.5 %R. C. /10℃以下 (※4) |
| 出力の温度影響 | ±0.5 %R. C. /10℃以下 (※1)<br>±0.35 %R. C. /10℃以下 (※2) | ±0.7 %R. C. /10℃以下 (※3)<br>±0.5 %R. C. /10℃以下 (※4) |
| Oリング付属 | カルレッツ(R) (カルレッツ(R) 米国デュポンエラストマー社の登録商標です)<br>材質: 6230<br>寸法規格: JASO F404-2028 | |
| 保護等級 | IP66 相当 | |

(※1) 定格容量 005, 010, 020 (50, 100, 200kPa)
(※2) 定格容量 030, 050, 100, 300 (300, 500, 1000kPa, 3MPa)
(※3) 定格容量 020, 021 (200kPa)
(※4) 定格容量 030, 031 (300kPa)
(※5) センサエレメント材質型式：J4L及びHS1は (※5) のみ選択可。
(※6) センサエレメント材質 J4Lはバフ研磨 (#400) になります。

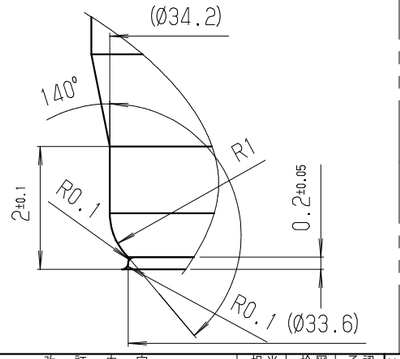
注) スチーム滅菌する場合は許容過負荷以上の圧力をかけないようにして下さい。

＊ 推奨センサ取付穴寸法詳細 (2：1)




(注1) M36×1.5の下穴を
Ø34.8+0.1 0 とする。
従ってJIS B 0211-1982
における内径公差は適用しない。

＊ D部詳細 (10：1)




| A | 定格容量<R. C. > |
|---|---|
| 2.4 mm | 50 ~ 200kPa |
| 3.5 mm | 300kPa ~ 3MPa |

# 参 考 図

| No. | 名称 | 備考 |
|---|---|---|
| 1 | センサケーブル | Ø6-2芯シールドチューブ入りケーブル |
| 2 | ケーブルクランプコネクタ | |
| 3 | ケース (アンプ部) | SUS303 |
| 4 | スパン調整ボリューム | M3ネジ内部 |
| 5 | ゼロ調整ボリューム | M3ネジ内部 |
| 6 | 放熱フィン | SUS304 |
| 7 | センサエレメント (ネジマウント型) | SUS316L |

| 符号 REV. | 改訂日 REV. DATE | 改訂内容 REVISION | 担当 ENG | 検図 CHK | 承認 APP |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

材質 MATERIAL

表面処理 FINISH

第三角法 THIRD ANGLE PROJECTION
単位 UNIT mm
尺度 SCALE 1:1
シート SHEET
作成日 DATE 2014.5.9

| 製図 DRAWN | 設計 DESIGNER | 検図 CHECKED | 承認 APPROVED |
|---|---|---|---|
| | | | |

顧客名 CUSTOMER
−

品名 TITLE
2線式アンプ内蔵サニタリセンサ

型式 MODEL
VHS-<Ⅰ>-(Ⅱ)-<Ⅲ>M0<Ⅳ><Ⅴ><Ⅵ>-<Ⅶ>

図面番号 DWG NO.
VH-M0-60001-S-00-S0

改訂符号 REV

VALCOM 株式会社バルコム
VALCOM CO., LTD