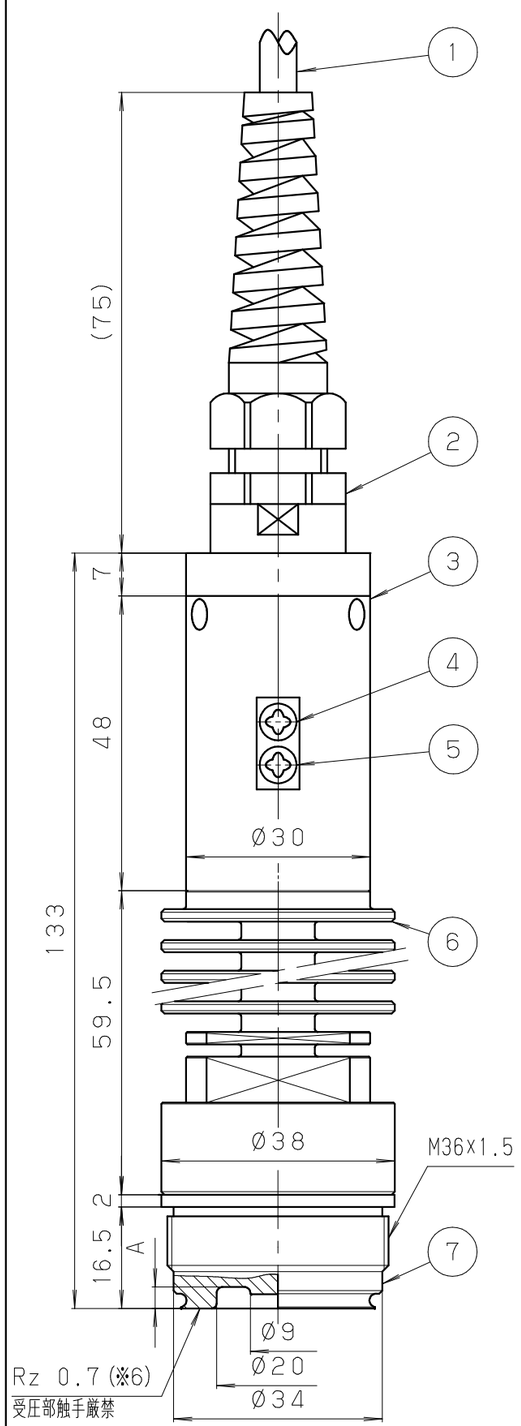


センサケーブル明細

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

＊　０Ｖ共通で３線＋シールド線でも使えます。

＊型式構成表

	型式	VHS-<Ⅰ>-(Ⅱ)-<Ⅲ>M0<Ⅳ><Ⅴ><Ⅵ>-<Ⅶ>			
			出力		許容負荷抵抗
<Ⅰ>	出力仕様	Ａ２	１ ～ ５Ｖ		(Ｒx≧５ＫΩ)
		Ａ３	４ ～ ２０ｍＡ		５００Ωｍａｘ (電源4：DC24V(±10%)選択時) ２５００ｍａｘ (電源5：DC12V(±10%)選択時)
		Ａ４	０ ～ ５Ｖ		(Ｒx≧５ＫΩ)
		Ａ５	０ ～ １０Ｖ		(Ｒx≧５ＫΩ)
(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	✓ ＭＯ	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． 定格容量３００ (３ＭＰａ) 選択時		
		Ｐ	許容過負荷：　４００％Ｒ．Ｃ． (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。

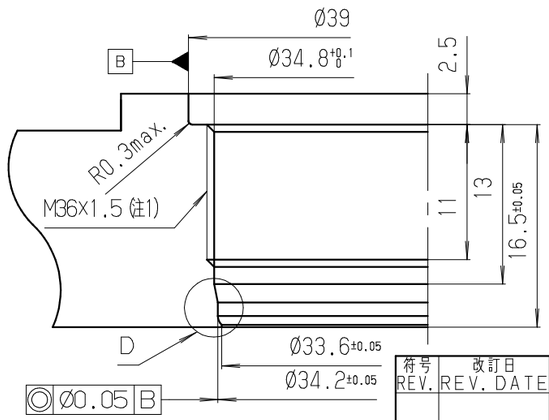
＊　仕　　様

型　式<Ⅳ>	Ｈ (高精度) (正圧レンジ及び連成圧レンジ選択時) 無記入 (定格容量３００ (３ＭＰａ) 選択時)	Ｐ (標準) (負圧レンジ及び連成圧レンジ (負圧重視) 選択時)
精度 (非直線性、ヒステリシス繰り返し性含む)	±０．３５ ％Ｒ．Ｃ．以下 (※1) ±０．３ ％Ｒ．Ｃ．以下 (※2) ＊当社出荷時の校正値性能とする。 ＊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． (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． (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) ±０．３５ ％Ｒ．Ｃ．/１０℃以下 (※2)	±０．７ ％Ｒ．Ｃ．/１０℃以下 (※3) ±０．５ ％Ｒ．Ｃ．/１０℃以下 (※4)
出力の温度影響	±０．５ ％Ｒ．Ｃ．/１０℃以下 (※1) ±０．３５ ％Ｒ．Ｃ．/１０℃以下 (※2)	±０．７ ％Ｒ．Ｃ．/１０℃以下 (※3) ±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) 材質：６２３０ 寸法規格：ＪＡＳＯ Ｆ４０４－２０２８	
保護等級	ＩＰ６６ 相当	

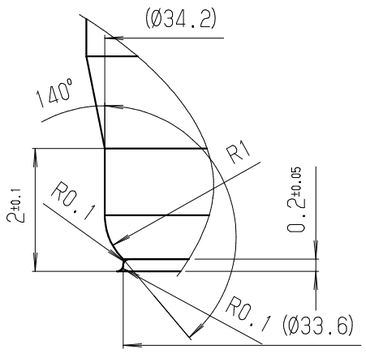
(※1)定格容量００５，０１０，０２０　　(５０，１００，２００kPa)
(※2)定格容量０３０，０５０，１００，３００(３００，５００，１０００kPa，３MPa)
(※3)定格容量０２０，０２１(２００kPa)
(※4)定格容量０３０，０３１(３００kPa)
(※5)センサエレメント材質型式：Ｊ４Ｌ及びＨＳ１は (※５) のみ選択可。
(※6)センサエレメント材質　Ｊ４Ｌはバフ研磨 (＃４００) になります。

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)



＊　Ｄ部詳細 (１０：１)



(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。

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	Ø6-4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 2014.7.7

製図 DRAWN	設計 DESIGNER	検図 CHECKED	承認 APPROVED
中島		上石	

顧客名 CUSTOMER
－

品名 TITLE
４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>

図面番号 DWG NO.
VH-M0-40001-S-00-S0

改訂符号 REV

VALCOM 株式会社バルコム VALCOM CO.,LTD