



HLV-S6VL

- 3 ~ 5 V DC 電源動作仕様
- 消費電流が少なく、電池駆動などに最適
- 接液部に Oリングを使用しない溶接構造の圧力センサ
- 接液部の材質は SUS316 及び SUS316L と耐食性に優れている
- ガス、薬液など広範囲の圧力媒体に対応
- アンブ回路内蔵の 0.1 ~ 1.1VDC 出力信号

- 特長
1. 小型
 2. ローパワー



仕様

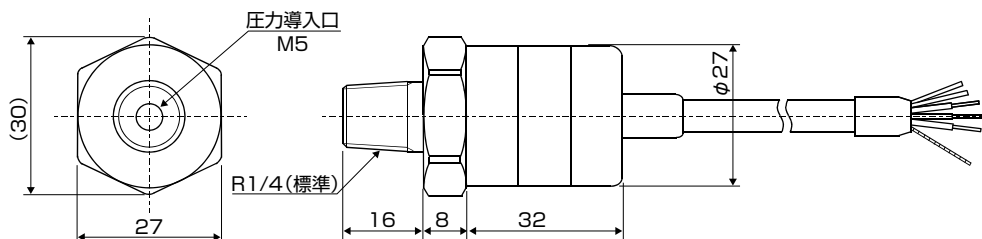
型 式	HLV(-S6VL)									
	N-100KP	-020KP	-050KP	-100KP	-300KP	-500KP	-001MP	-002MP	-003MP	-005MP
定 格 圧 力 ※1	0~-100kPa	0~20kPa	0~50kPa	0~100kPa	0~300kPa	0~500kPa	0~1MPa	0~2MPa	0~3MPa	0~5MPa
圧 力 の 種 類	ゲージ圧 ※2								シールドゲージ圧	
過 大 圧 力	定格圧力の 200%									
接 液 部 材 質	ダイアフラム: SUS316L 圧力ポート部: SUS316									
封 入 液	シリコンオイル									
適 用 媒 体	気体および液体 (接液部材質を害さない物)									
電 源	3 ~ 5VDC									
出 力	0.1 ~ 1.1VDC									
消 費 電 流	2mA 以下									
負 荷 抵 抗	1kΩ 以上									
応 答 性	5msec 以下									
精 直 線 度 (直線性)	± 0.5% F.S. 以下 ※3 (± 0.3% F.S. 以下)									
温 度 特 性	± 0.05% F.S. / °C 以下 (0 ~ 60°C)									
補 償 温 度 範 囲	0 ~ 60°C									
使 用 温 度 範 囲 (測定媒体温度)	- 20 ~ 80°C (氷結しない事) (- 20 ~ 100°C 氷結しない事)									
使 用 湿 度 範 囲	35 ~ 85% RH (結露しない事)									
圧 力 接 続 口	R1/4 (標準)・R3/8・R1/2・G1/4・G3/8									
ケ ー ブ ル	φ 6 ビニール: 500mm / 2000mm (標準) シールドケーブル+大気開放パイプ (-003MP、-005MP は除く)									
構 造	IP65									
絶 縁 抵 抗	100MΩ 以上 / 500VDC									
耐 電 圧	500VAC 1分									
耐 振 性	98.1m / s ² 2時間 (XYZ 方向)									
質 量	約 200g									
取 付 姿 勢 の 影 響 (ポート下向→横向)	+ 0.1% F.S.	+ 0.5% F.S.	+ 0.3% F.S.	+ 0.1% F.S.						

※ 1. 連成圧タイプも製作致します。(ゲージ圧の 500kPa 以下)

※ 2. 真空使用圧力は、10kPa abs 以上で使用してください。(使用温度範囲 0 ~ 60°C)

※ 3. 高精度タイプ (精度: ± 0.25%F.S. 以下) も製作致します。

寸法図 (単位: mm)



ケーブル / 配線

	HLV
赤	電源+
白	出力
黒	コモン
大気開放パイプ	ゲージ圧有

型式

HLVC - 500KP - 02 - R3 - S6VL

種類	出力形態	圧力レンジ	圧力単位	ケーブル長	圧力接続口
V: 電圧	特殊	スペース: 正圧	KP: kPa	スペース: 0.5m	スペース: R1/4 (標準)
N: 負圧	C: 連成圧		MP: MPa	02: 2m	R3: R3/8
				05: 5m	R4: R1/2
				10: 10m	G2: G1/4
					G3: G3/8

電圧出力 0.1-1.1V/3-5V

高精度小型圧力センサ

投げ込み式水位センサ / 水位観測システム

土壌水分計 / 土壌水分観測システム

間隙水圧計

その他アクセサリ

付録