



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
- アンプ回路内蔵の 0.1 ~ 1.1VDC 出力信号

特長

1. 小型
2. ローパワー



仕様

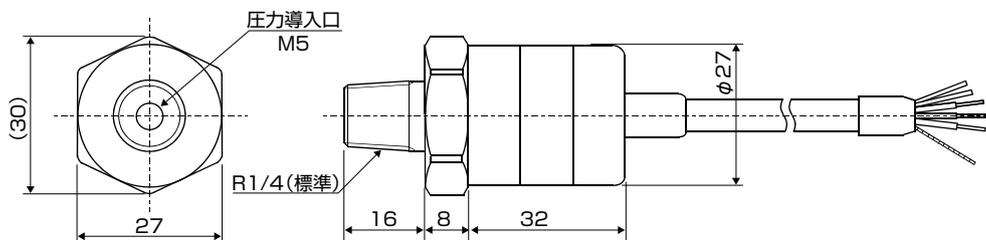
型 式	HLV(-S6VL)									
	N-100KP	-020KP	-050KP	-100KP	-300KP	-500KP	-001MP	-002MP	-003MP	-005MP
定格圧力※1	0~100kPa	0~20kPa	0~50kPa	0~100kPa	0~300kPa	0~500kPa	0~1MPa	0~2MPa	0~3MPa	0~5MPa
圧力の種類	ゲージ圧※2								シールドゲージ圧	
過大圧力	定格圧力の 200%									
接液部材質	ダイアフラム: SUS316L 圧力ポート部: SUS316									
封入液	シリコンオイル									
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	1k Ω以上									
応答性	5msec 以下									
精度 (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	100M Ω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

HL	VC	-	500	KP	-	02	-	R3	-	S6	VL
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			MP: MPa		02: 2m		R3: R3/8			電圧出力
	C: 連成圧					05: 5m		R4: R1/2			0.1-1.1V/3-5V
						10: 10m		G2: G1/4			
								G3: G3/8			