



HBV・HBI

- 接液部に Oリングを使用しない溶接構造の絶対圧センサ
- 大気の変動に影響されず高精度な真空域の測定が可能
- 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 1～5VDC または 4～20mADC の出力信号

- 特長
1. 小型
 2. 溶接構造

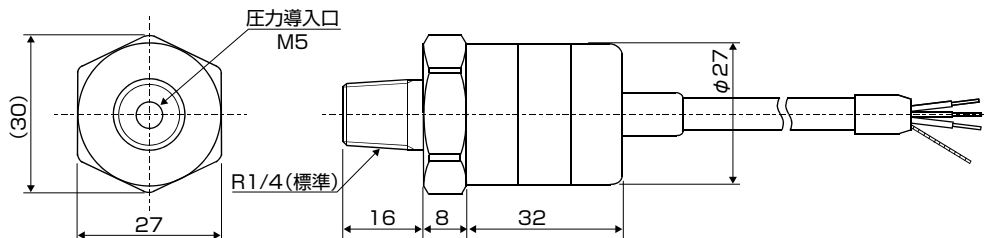


仕様

型 式	HBV・HBI			
	-050KP	-100KP	-300KP	-600KP
定 格 圧 力	0～50kPa abs	0～100kPa abs	0～300kPa abs	0～600kPa abs
圧 力 の 種 類	絶対圧			
過 大 圧 力	HBV：定格圧力の 200% / HBI：定格圧力の 150%			
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	12～28VDC			
出 力	1～5VDC のみ	HBV：1～5VDC / HBI：4～20mADC		
消 費 電 流	HBV：6mA 以下			
負 荷 抵 抗	HBV：1kΩ以上 / HBI：600Ω以下（電源 DC24V 時）			
応 答 性	5msec 以下			
精 度 (直線性)	±0.5% F.S. 以下*1 (±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	φ6 ビニール：500mm / 2000mm (標準) シールドケーブル			
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)	+0.3% F.S.	+0.1% F.S.		

*1. 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

	HBV	HBI
赤	電源+	電源+
白	出力	電源-
黒	コモン	—

型式

H	B	V	-	100	KP	-	02	-	R3
種類	出力形態	圧力レンジ	圧力単位	ケーブル長	ケーブル長	ケーブル長	ケーブル長	ケーブル長	圧力接続口
	V：電圧 I：電流		KP：kPa MP：MPa	スペース：0.5m	02：2m	05：5m	10：10m		スペース：R1/4 (標準)
									R3：R3/8 R4：R1/2 G2：G1/4 G3：G3/8