RBV・RBI

- 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
- ゼロとスパンの調整用トリマ付き

特長

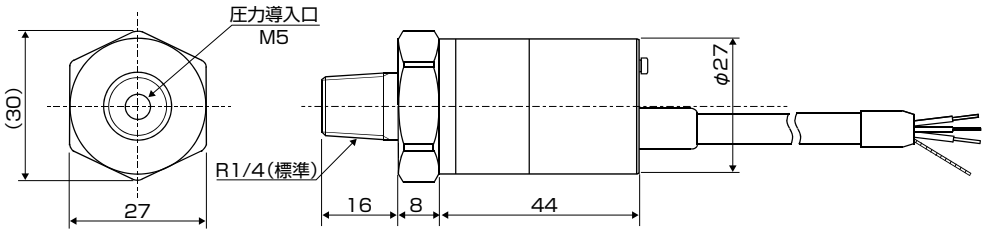
1. 小型
2. 調整機能付

仕様

型式	RBV・RBI			
	-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	RBV：定格圧力の 200%／ RBI：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	シリコーンオイル			
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	RBV：1 ～ 5VDC ／ RBI：4 ～ 20mADC		
消費電流	RBV：6mA 以下			
負荷抵抗	RBV：1k Ω以上／ RBI：600 Ω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. ／℃以下（0 ～ 60℃）			
補償温度範囲	0 ～ 60℃			
使用温度範囲	－ 20 ～ 80℃（氷結しない事）			
（測定媒体温度）	－ 20 ～ 100℃（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			
調整器	ゼロ・スパン調整用 多回転トリマ			
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）	＋ 0.3% 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

	RBV	RBI
赤	電源＋	電源＋
白	出力	電源－
黒	コモン	—

型式

R B V - 1 0 0 K P - 0 2 - R 3

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