

一般高信頼用圧力計 PRB シリーズ

2023/03/22

特長



- 小型、軽量、取付・取外しが簡単
- 広範囲圧力に対応する豊富なラインアップ
- ★ 用途

建機トランスミッション試験装置、コントロールバルブ検査装置、クレーン車油圧装置

仕様

仕様名	仕様内容
定格容量	1 MPa~100 MPa
許容過負荷	150 %R.C.
限界過負荷	300 %R.C. (PRB-100MP : 200 %R.C.)
定格出力	1.5 mV/V \pm 0.015 mV/V (PRB-1MP : 1 mV/V \pm 0.01 mV/V)
非直線性	0.2 %R.O. (PRB-1MP : 0.3%R.O.)
ヒステリシス	0.2 %R.O. (PRB-1MP : 0.3%R.O.)
繰り返し性	0.3 %R.O.
推奨印加電圧	6 V 以下
最大印加電圧	10 V
零バランス	PRB-1MP : \pm 0.05 mV/V PRB-2MP~100MP : \pm 0.045 mV/V

一般高信頼用圧力計 PRB シリーズ

2023/03/22

入力抵抗	350 Ω±3.5 Ω
出力抵抗	350 Ω±3.5 Ω
絶縁抵抗	1 000 MΩ以上(DC 50 V)(ブリッジ〜本体間)
温度補償範囲	-10 °C~60 °C
許容温度範囲	-15 °C~100 °C
零点の温度影響	0.2 %R.O./10 °C
出力の温度影響	0.2 %LOAD/10 °C
コネクタ	NDI-7P-R(レセプタクル)付、コネクタ型式：PRC03-21A10-7F
ケーブル	CAC-101-5M (別売品)
保護等級	IP64相当
起歪体の材質	ステンレス鋼
取付ネジ	G3/8{PF} (PRB-100MP : G1/2{PF})

型式一覧

型式	定格容量 [Mpa]	限界過負荷 [%R.C.]	定格出力 [mV/V]	定格出力誤差 [mV/V]	非直線性 [%R.O.]	ヒステリシス [%R.O.]
PRB-1MP	1	300	1	0.01	0.3	0.3
PRB-2MP	2	300	1.5	0.015	0.2	0.2
PRB-5MP	5	300	1.5	0.015	0.2	0.2
PRB-10MP	10	300	1.5	0.015	0.2	0.2
PRB-20MP	20	300	1.5	0.015	0.2	0.2
PRB-30MP	30	300	1.5	0.015	0.2	0.2
PRB-50MP	50	300	1.5	0.015	0.2	0.2
PRB-100MP	100	200	1.5	0.015	0.2	0.2

型式	繰返し性 [%R.O.]	固有振動数 [KHz]	質量(本体のみ)(約) [g]	CADデータ[DXF]	3D CADデータ[STEP]
PRB-1MP	0.3	17	220	prb1_10mp.dxf	PRB-1MP.STEP
PRB-2MP	0.3	19	220	prb1_10mp.dxf	PRB-2MP.STEP
PRB-5MP	0.3	34	220	prb1_10mp.dxf	PRB-5MP.STEP
PRB-10MP	0.3	39	220	prb1_10mp.dxf	PRB-10MP.STEP
PRB-20MP	0.3	68	300	prb20_50mp.dxf	PRB-20MP.STEP
PRB-30MP	0.3	89	300	prb20_50mp.dxf	PRB-30MP.STEP
PRB-50MP	0.3	104	300	prb20_50mp.dxf	PRB-50MP.STEP
PRB-100MP	0.3	205	450	prb100mp.dxf	PRB-100MP.STEP