

小型・高応答型圧力計 PRC シリーズ

2022/08/18

特長



■ フラッシュダイアフラム方式の高応答型

■ 小型軽量、取付・取外しが簡単

★ 用途

ガス燃焼圧力の測定、粘性・粒状材料の攪拌機・搬送機、
漁業用水深モニタ装置

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.
定格出力	1.5 mV/V \pm 0.015 mV/V (PRC-1MP: 1 mV/V(+0.2, -0.1)mV/V)
非直線性	0.5 %R.O.
ヒステリシス	0.5 %R.O.
繰り返し性	0.5 %R.O.
推奨印加電圧	3 V 以下
最大印加電圧	DC6 V
零バランス	\pm 0.225 mV/V (PRC-1MP : \pm 0.25mV/V)

小型・高応答型圧力計 PRC シリーズ

2022/08/18

入力抵抗	120 Ω±1.2 Ω
出力抵抗	120 Ω±1.2 Ω
絶縁抵抗	1 000 MΩ以上(DC50 V)(ブリッジ~本体間)
温度補償範囲	-10 °C~50 °C
許容温度範囲	-10 °C~75 °C
零点の温度影響	0.8 %R.O./10 °C
出力の温度影響	0.8 %LOAD/10 °C
コネクタ	PRC03-32A10-7F10.5
ケーブル	φ6.3、4 芯シールド付30 cm 直結、先端NDI-7P-J(ジャック)付
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}

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.]
PRC-1MP	1	300	1	0.15	0.5	0.5
PRC-2MP	2	300	1.5	0.15	0.5	0.5
PRC-5MP	5	300	1.5	0.15	0.5	0.5
PRC-10MP	10	300	1.5	0.15	0.5	0.5
PRC-20MP	20	300	1.5	0.15	0.5	0.5
PRC-50MP	50	300	1.5	0.15	0.5	0.5
PRC-100MP	100	300	1.5	0.15	0.5	0.5

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]
PRC-1MP	0.5	26	120	prc1_50mp.dxf	PRC-1MP.STEP
PRC-2MP	0.5	37	120	prc1_50mp.dxf	PRC-2MP.STEP
PRC-5MP	0.5	56	120	prc1_50mp.dxf	PRC-5MP.STEP
PRC-10MP	0.5	83	120	prc1_50mp.dxf	PRC-10MP.STEP
PRC-20MP	0.5	109	120	prc1_50mp.dxf	PRC-20MP.STEP
PRC-50MP	0.5	174	120	prc1_50mp.dxf	PRC-50MP.STEP
PRC-100MP	0.5	292	120	prc100mp.dxf	PRC-100MP.STEP