

小形フラッシュダイアフラム型圧力計 PRO シリーズ

2022/10/31

特長



- 小型・軽量 $\phi 15\text{ mm} \times 33\text{ mm}$ 、質量約25 g
- ネジ仕様 M10×P1.0
- 非直線性 0.5 %R.O. / ヒステリシス 0.5%R.O.
- 温度補償範囲 $-30\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 150\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 小形フラッシュダイアフラム型(ボルト型)
- 高応答、圧力導入口内のエア抜き不要

★用途

- ・ 接着剤、糊、塗料、グリース等の圧力を測定する産業機械
- ・ 油圧ブレーキ、エアコンプレッサーなどの車載実験用
- ・ 高応答を優先する試験装置

仕様

仕様名	仕様内容
定格容量	2 MPa~20MPa
許容過負荷	150 %R.C.
限界過負荷	200 %R.C.
定格出力	$\pm 1.0\text{ mV/V} \pm 0.3\text{ mV/V}$
非直線性	0.5 %R.O
ヒステリシス	0.5 %R.O
推奨印加電圧	DC1.5 V / AC2.0 V
最大印加電圧	DC3 V
零バランス	$\pm 1.6\text{ mV/V}$
入力抵抗	$350\ \Omega \pm 40\ \Omega$

小形フラッシュダイアフラム型圧力計 PRO シリーズ

2022/10/31

出力抵抗	350 Ω±40 Ω
絶縁抵抗	1 000 MΩ以上(ブリッジ～本体間)
温度補償範囲	-30 °C～150 °C
許容温度範囲	-40 °C～160 °C
零点の温度影響	±0.8 %F.S./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	φ3.8、4芯シールド付30 cm直結
保護等級	IP65相当
起歪体の材質	ステンレス鋼
取付ネジ	M10×P1.0

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.]
PRO-2MP	2	200	1	0.3	0.5	0.5
PRO-5MP	5	200	1	0.3	0.5	0.5
PRO-10MP	10	200	1	0.3	0.5	0.5
PRO-20MP	20	200	1	0.3	0.5	0.5

型式	固有振動数 [KHz]	質量(本体のみ)(約) [g]	CADデータ[DXF]
PRO-2MP	8.7	25	pro.dxf
PRO-5MP	14.0	25	pro.dxf
PRO-10MP	19.8	25	pro.dxf
PRO-20MP	28.0	25	pro.dxf