

特長



- 高圧力用
- 受圧部はネジ付の一体化構造
- 本質安全防爆構造 (技術的基準) ia II CT5 に合格

★ 用途

高圧油圧・水圧装置、ハイドロフォーミングマシン、ディーゼルエンジンコモンレール油密装置、化学プラント

仕様

仕様名	仕様内容
定格容量	200 MPa ~ 500 MPa
許容過負荷	120 %R.C.
限界過負荷	120 %R.C.
定格出力	STD-200MP ~ 400MP : 1 mV/V \pm 0.002 5 mV/V、 STD-500MP : 0.75 mV/V \pm 0.007 5 mV/V
非直線性	STD-200MP ~ 400MP : 0.35 %R.O.、 STD-500MP : 0.5 %R.O.
ヒステリシス	0.1 %R.O.
繰り返し性	0.05 %R.O.
推奨印加電圧	6 V以下

高圧力用圧力計 STD シリーズ

2023/03/22

最大印加電圧	DC10 V
零バランス	STD-200MP ~ 400MP : ±0.025 mV/V、 STD-500MP : ±0.019 mV/V
入力抵抗	120 Ω±2.4 Ω
出力抵抗	118.5 Ω±2.4 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~75 °C
許容温度範囲	-20 °C~75 °C (STD-500MP : -10 °C~75 °C)
零点の温度影響	0.09 %R.O./10 °C
出力の温度影響	0.09 %LOAD/10 °C
コネクタ	PRC03-32A10-7F10.5
ケーブル	φ6.3、4 芯シールド付3 m 直結、先端Y型圧着端子付
保護等級	IP64相当
起歪体の材質	ステンレス鋼
取付ネジ	G1/2{PF} (STD-500MP : G3/4{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.]
STD-200MP	200	120	1	0.0025	0.35	0.1
STD-300MP	300	120	1	0.0025	0.35	0.1
STD-400MP	400	120	1	0.0025	0.35	0.1
STD-500MP	500	120	0.75	0.0075	0.5	0.1

型式	繰り返し性 [%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]
STD-200MP	0.05	18	1400	std200_400mp.dxf	STD-200MP.STEP
STD-300MP	0.05	18	1400	std200_400mp.dxf	STD-300MP.STEP
STD-400MP	0.05	19	1400	std200_400mp.dxf	STD-400MP.STEP
STD-500MP	0.05	19	1400	std500mp.dxf	STD-500MP.STEP