

連成圧測定・高温用圧力計 NS10Tシリーズ

2023/03/22

特長



- 高精度 0.2 %R.O. (非直線性、ヒステリシス、繰り返し性を含む)、0.1 %R.O. (高精度仕様)
 - 連成圧 -100 kPa～各定格容量 (200 kPa・・・10 MPa)のゲージ圧(負圧、連成圧)測定が可能
 - 低圧域 0～200 kPa、0～500 kPaなど1 MPa以下の低圧域に対応
 - 温度補償範囲 -20℃～120℃(標準)、-40℃～150℃(特殊仕様)
- 許容温度範囲 -40℃～160℃
- 高応答 固有振動数 200 kPa～50 MPa/72 kHz～1 278 kHz (ステンレスの約5倍)

★ 用途

オートマチックトランスミッション・エンジン実験用、可変バルブリフト機構検査装置及び各種テストベンチ、ソレノイドバルブ実験装置、カロリメーター、CO2コンプレッサー、流量測定装置

仕様

仕様名	仕様内容
定格容量	200 kPa～50 MPa
許容過負荷	200 %R.C.
限界過負荷	300 %R.C.
精度	0.2 %R.O. / 0.1 %R.O. (高精度仕様)、 (非直線性、ヒステリシス、繰り返し性含む)

連成圧測定・高温用圧力計 NS10Tシリーズ

2023/03/22

定格出力	1.5mV/V±0.15 mV/V (NS10T-200KP/-500KP : 1.0 mV/V±0.10 mV/V)
推奨印加電圧	DC10 V
最大印加電圧	DC15 V
零バランス	±0.05 mV/V
入力抵抗	700 Ω～1 000 Ω
出力抵抗	700 Ω～1 000 Ω
絶縁抵抗	5 000 MΩ
温度補償範囲	-20 °C～120 °C (特殊仕様 : -40°C～150°C)
許容温度範囲	-40 °C～160 °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
保護等級	IP55相当
圧力導入口の材質	SUS630 or 17-4PH
カバーの材質	アルミニウム (アルマイト処理)
ダイアフラムの材質	単結晶サファイア
取付ネジ	G3/8 (PF3/8)
締め付けトルク	20N・m～40 N・m
ケーブル	φ3.8、シールド付高温ケーブル 3 m直結、先端柳線

型式一覧

型式	定格容量 [kPa]	定格容量 [Mpa]	定格出力 [mV/V]	定格出力誤差 [mV/V]	固有振動数 [KHz]	質量(本体のみ)(約) [g]
NS10T-200KP*(-**)	200		1.0	0.10	72	200
NS10T-500KP*(-**)	500		1.0	0.10	90	200
NS10T-1MP*(-**)		1	1.5	0.15	119	200
NS10T-2MP*(-**)		2	1.5	0.15	152	200
NS10T-5MP*(-**)		5	1.5	0.15	406	200
NS10T-10MP*(-**)		10	1.5	0.15	566	200
NS10T-20MP*(-**)		20	1.5	0.15	813	200
NS10T-30MP*(-**)		30	1.5	0.15	900	200
NS10T-35MP*(-**)		35	1.5	0.15	988	200
NS10T-50MP*(-**)		50	1.5	0.15	1278	200

型式	CADデータ[DXF]	CADデータ2[DXF]	3D CADデータ[STEP]
----	-------------	--------------	-----------------

連成圧測定・高温用圧力計 NS10Tシリーズ

2023/03/22

NS10T-200KP*(-**)	ns10t_g38h.dxf	ns10th_r38a.dxf	NS10T-200KP*(-**).STEP
NS10T-500KP*(-**)	ns10t_g38h.dxf	ns10th_r38a.dxf	NS10T-500KP*(-**).STEP
NS10T-1MP*(-**)	ns10t_g38h.dxf	ns10th_r38a.dxf	NS10T-1MP*(-**).STEP
NS10T-2MP*(-**)	ns10t_g38h.dxf	ns10th_r38a.dxf	NS10T-2MP*(-**).STEP
NS10T-5MP*(-**)	ns10t_g38h.dxf	ns10th_r38a.dxf	NS10T-5MP*(-**).STEP
NS10T-10MP*(-**)	ns10t_g38h.dxf	ns10th_r38a.dxf	NS10T-10MP*(-**).STEP
NS10T-20MP*(-**)	ns10t_g38h.dxf	ns10th_r38a.dxf	NS10T-20MP*(-**).STEP
NS10T-30MP*(-**)	ns10t_g38h.dxf	ns10th_r38a.dxf	NS10T-30MP*(-**).STEP
NS10T-35MP*(-**)	ns10t_g38h.dxf	ns10th_r38a.dxf	NS10T-35MP*(-**).STEP
NS10T-50MP*(-**)	ns10t_g38h.dxf	ns10th_r38a.dxf	NS10T-50MP*(-**).STEP