

連成圧測定・高温用圧力計 NS30Tシリーズ

2023/03/22

特長



- 小型・軽量 φ16 mm×約40 mm、質量50 g
- 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 -45℃～160℃

- 高応答 固有振動数 200 kPa～10 MPa/72 kHz～566 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、及び各種テストベンチ、ソレノイドバルブ実験装置、カロリーメーター、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～10 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 NS30Tシリーズ

2023/03/22

定格出力	1.5 mV/V±0.15 mV/V (NS30T-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以上
温度補償範囲	-20 °C～120 °C (特殊仕様 : -40°C～150°C)
許容温度範囲	-45 °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	IP65相当
圧力導入口の材質	ステンレス (SUS304L)
ダイアフラムの材質	単結晶サファイア
取付ネジ	R1/8
締め付けトルク	10 N・m～20 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]
NS30T-200KP*(-**)	200		1.0	0.10	72	50
NS30T-500KP*(-**)	500		1.0	0.10	90	50
NS30T-1MP*(-**)		1	1.5	0.15	119	50
NS30T-2MP*(-**)		2	1.5	0.15	152	50
NS30T-3MP*(-**)		3	1.5	0.15	224	50
NS30T-5MP*(-**)		5	1.5	0.15	406	50
NS30T-10MP*(-**)		10	1.5	0.15	566	50

型式	CADデータ[DXF]	3D CADデータ[STEP]
NS30T-200KP*(-**)	ns30t.dxf	NS30T-200KP*(-**).STEP
NS30T-500KP*(-**)	ns30t.dxf	NS30T-500KP*(-**).STEP
NS30T-1MP*(-**)	ns30t.dxf	NS30T-1MP*(-**).STEP
NS30T-2MP*(-**)	ns30t.dxf	NS30T-2MP*(-**).STEP

連成圧測定・高温用圧力計 NS30Tシリーズ

2023/03/22

NS30T-3MP*(-* *)	ns30t.dxf	NS30T-3MP*(-* *).STEP
NS30T-5MP*(-* *)	ns30t.dxf	NS30T-5MP*(-* *).STEP
NS30T-10MP*(-* *)	ns30t.dxf	NS30T-10MP*(-* *).STEP