

高精度ゲージ圧／絶対圧用圧力計 NS100A シリーズ

2022/08/18

特長



- 精度は0.2%R.O.(非直線性、ヒステリシス、繰り返し性を含む) 高精度型0.1 %R.O.が可能
- 負圧(連成圧)、絶対圧の測定が可能、負圧側を高精度で計測
- 水素適合性に優れる。水素ガスによる透過/脆化が少ない

★ 用途

オートマチックトランスミッション試験装置、
エアコン試験装置、精密機械空圧稼動コントロール、
鉄道車両用各種テストベンチ、
HII A/Bに搭載中(NS800型)

仕様

仕様名	仕様内容
定格容量	200 kPa～50MPa
許容過負荷	200 %R.C.
限界過負荷	300 %R.C.
精度	0.2 %R.O. (非直線性、ヒステリシス、繰り返し性を含む)
定格出力 (電流)	4 mA～20 mA (2線式、負荷抵抗 500 Ω 以下、24 V時)
定格出力 (電圧)	0 V～10 V (負荷抵抗 5 kΩ 以上)

高精度ゲージ圧／絶対圧用圧力計 NS100A シリーズ

2022/08/18

応答周波数	1 kHz
センサー電源電圧	DC 24 V(18 V~28V)
消費電流	約 30 mA
絶縁抵抗	1 000 MΩ以上(DC 50 V)
温度補償範囲	-20 °C~70 °C
許容温度範囲	-30 °C~80 °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
コネクタ	R03-RB5F(レセプタクル)付
ケーブル	別売品：プラグ付きケーブル CAC-156-※ ※M (非防水)
保護等級	IP44相当 (本体部のみ)
圧力導入口の材質	ステンレス合金
カバーの材質	アルミニウム合金(アルマイト処理)
受圧部の材質	単結晶サファイア他
取付ネジ	G3/8{PF}
締め付けトルク	20 N・m~40 N・m
特殊仕様	NS100A-A01：精度 0.1 %R.O. (定格容量 200kPa~30MPa)、 NS100A-S70：IP67相当防水・ゼロ点調整機能付、 NS100A-CE：CEマーク適合品 (電圧出力のみ)

型式一覧

型式	定格容量 [kPa]	定格容量 [Mpa]	質量(本体のみ)(約) [g]	CADデータ[DXF]	CADデータ2[DXF]	3D CAD データ [STEP]
NS100A-200KP*-*132	200		200	ns100a_g38_connector.dxf	ns100a_r38_connector.dxf	NS100A-200KP*-*132.STEP
NS100A-500KP*-*132	500		200	ns100a_g38_connector.dxf	ns100a_r38_connector.dxf	NS100A-500KP*-*132.STEP
NS100A-1MP*-*132		1	200	ns100a_g38_connector.dxf	ns100a_r38_connector.dxf	NS100A-1MP*-*132.STEP
NS100A-2MP*-*132		2	200	ns100a_g38_connector.dxf	ns100a_r38_connector.dxf	NS100A-2MP*-*132.STEP
NS100A-5MP*-*132		5	200	ns100a_g38_connector.dxf	ns100a_r38_connector.dxf	NS100A-5MP*-*132.STEP

高精度ゲージ圧／絶対圧用圧力計 NS100A シリーズ

2022/08/18

NS100A-10MP*-*132	10	200	ns100a_g38_connector.dxf	ns100a_r38_connector.dxf	*132.STEP NS100A-10MP*-*132.STEP
NS100A-20MP*-*132	20	200	ns100a_g38_connector.dxf	ns100a_r38_connector.dxf	NS100A-20MP*-*132.STEP
NS100A-25MP*-*132	25	200	ns100a_g38_connector.dxf	ns100a_r38_connector.dxf	NS100A-25MP*-*132.STEP
NS100A-30MP*-*132	30	200	ns100a_g38_connector.dxf	ns100a_r38_connector.dxf	NS100A-30MP*-*132.STEP
NS100A-35MP*-*132	35	200	ns100a_g38_connector.dxf	ns100a_r38_connector.dxf	NS100A-35MP*-*132.STEP
NS100A-50MP*-*132	50	200	ns100a_g38_connector.dxf	ns100a_r38_connector.dxf	NS100A-50MP*-*132.STEP