

小型・高精度圧力計 NS320 シリーズ

2023/03/22

特長



- 高性能圧力感度部(SOS素子)を採用し、測定誤差0.1%F.S.を実現しました。
- 温度補償範囲：-30℃～125℃内においては、全ての誤差を含め、0.5%F.S.以内の高精度計測を実現します。
- 高精度品(-A01)は標準仕様に加え、0～50℃を高性能化し、誤差0.2%F.S.を実現します。
- 2kHzの信号応答性能を有しています。

仕様

仕様名	仕様内容
定格容量	200 kPa～30 MPa
許容過負荷	200 %R.C.
総合精度	0.5 %F.S./-30℃～125℃ (精度、温度影響、電磁環境下での出力影響を含む)、 (高精度品(-A01)：±0.2%F.S./0℃～50℃)
精度	0.1 %F.S. at 25℃ (非直線性、ヒステリシス、繰り返し性を含む)
定格出力	0 V～10 V (負荷抵抗 10 kΩ 以上)。
電源電圧	DC 11.5 V～17.5 V
絶縁抵抗	1 000 MΩ以上 (DC 50 V)
応答周波数	2 kHz
消費電流	10 mA以下

小型・高精度圧力計 NS320 シリーズ

2023/03/22

CE規格適合品	EN61326-1 (2013)、EN61000-6-1 (2007)、EN61000-6-2 (2005)、EN61000-6-3 (2007/A1: 2010)、EN61000-6-4 (2007/A1: 2011)
温度補償範囲	-30℃~125℃
保管温度範囲	-40℃~135℃
温度影響	0.4 %F.S./-30℃~125℃
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	ステンレス合金
受圧部の材質	単結晶サファイア
取付ネジ	G 3/8
コネクタ	0Tシリーズ (LEMO社製)
別売品ケーブル	NS700-CAC-043-**M
締め付けトルク	20 N・m~40 N・m

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]	3D CADデータ[STEP]
NS320-200KP	200		200	ns320.dxf	NS320-200KP.STEP
NS320-500KP	500		200	ns320.dxf	NS320-500KP.STEP
NS320-1MP		1	200	ns320.dxf	NS320-1MP.STEP
NS320-2MP		2	200	ns320.dxf	NS320-2MP.STEP
NS320-3MP		3	200	ns320.dxf	NS320-3MP.STEP
NS320-5MP		5	200	ns320.dxf	NS320-5MP.STEP
NS320-10MP		10	200	ns320.dxf	NS320-10MP.STEP
NS320-20MP		20	200	ns320.dxf	NS320-20MP.STEP
NS320-30MP		30	200	ns320.dxf	NS320-30MP.STEP