

特長

- このスイッチは小型・軽量で、ワークの吸着を高速に検出します。
- 可動部のない拡散型半導体トランジューサを使用した高性能な真空スイッチです。
- 動作点は任意に設定できます。



型式 NVS-1M

仕様

■一般仕様

形	ゲージ圧 (大気圧基準の圧力)
圧力範囲	0~100kPa(0~-1.02kgf/cm ²) {0~-760mmHg}
定格圧力	-100kPa(-1.02kgf/cm ²)
設定圧力	-46±3kPa(-0.47±0.03kgf/cm ²) {-350±23mmHg}
最大圧力	200kPa(2.04kgf/cm ²)
破壊圧力	500kPa(5.1kgf/cm ²)
動作温度	-20~70℃
補償温度	0~50℃
動作湿度	35~85%RH(結露しないこと)
保存温度	-20~80℃(大気圧、湿度65%RH以下)
適用媒体	非腐食性気体
絶縁抵抗	100MΩ以上(充電部一括と圧力ポート: DC500V)
耐電圧	リーク電流1mA以下(充電部一括と圧力ポート: AC500V、1分間)
ケーブル	1.5m(φ4、4芯シールド)
重量	約50g(ケーブル含む)

■電源

駆動電圧	DC10.8~30V (リップル含む)
消費電流	17mA以下 (DC24V、無負荷ON時)

■スイッチ出力

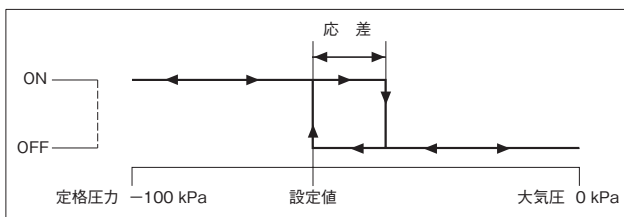
出力点数	1
出力方式	オープンコレクタ
設定方式	3回転トリマ可変式
設定範囲	定格圧力の0~100%
出力表示	出力ON時赤LED点灯
精度	±3%FS (0~50℃基準温度25℃)
応差	1回転トリマにより設定値の約1~15%可変
スイッチ容量	30V 80mA Max.
残留電圧	0.8V Max. (導入電流80mA時)
応答速度	約1ms

■アナログ出力

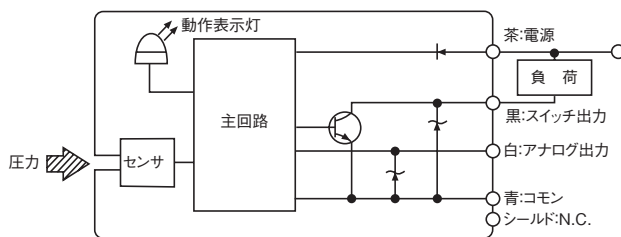
出力電圧	1~5V
ゼロ点電圧	1±0.1V
スパン電圧	4±0.1V
温度特性	ゼロ点 ±0.1% FS/℃ (0~50℃ 基準温度25℃) スパン ±0.1% FS/℃ (0~50℃ 基準温度25℃)
出力電流	1mA以下 (負荷抵抗5kΩ以上)
直線性/ヒステリシス	±0.5%FS以下

スイッチ動作

設定圧力でONし、設定圧力から応差を引いた圧力でOFF。



内部回線接続



外形寸法図

