

プッシュロッド式リニアセンサ PRS-050

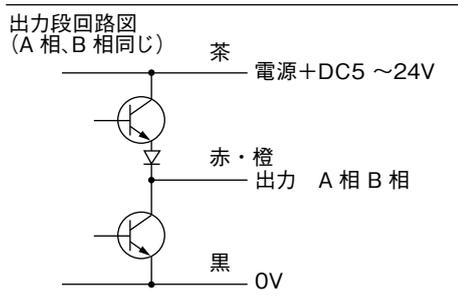
PRS-050 の特長

- テンションロッドを押し当てるだけで、変位量を計測。
- 有効測定長 50mm。
- 最小分解能 0.01mm / 繰り返し精度 $\pm 0.01\text{mm}$ 。
- 保護構造は、IP65 で耐環境に優れる。
- 弊社製カウンタに簡単接続、変位量をダイレクトに表示。

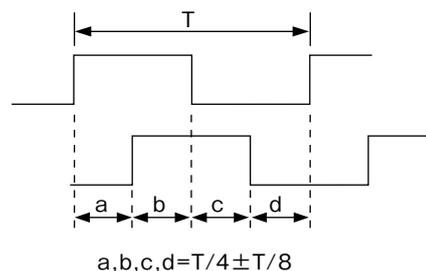
PRS の主な仕様

機種名	PRS-050
材質	ロッド部及び胴体部はステンレス
検出センサ	磁気式リニアスケール
センサ電源	DC5~24V
消費電流	25mA 以下
出力信号	コンプリメンタリ出力(電圧出力)
出力信号相	A・B相 90°位相差信号
センサケーブル長	7.5m コネクタ付き
最大検出速度	5m/s
分解能	10 μm (4 通倍時)
スケール精度	$\pm 0.035(20^\circ\text{C})$
測長範囲 L	50mm
ロッド保持機構	ベアリング軸受け方式
接触し先端圧力	押し込み時 Max 800g / 戻し時 Min 200g
使用温度範囲	-10~45°C(凍り付かないこと)
保存温度範囲	-30~60°C
保護構造	IP65
質量	255g
RoHS指令	-

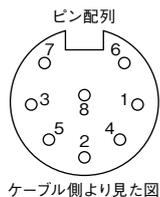
出力段回路



出力波形 (A相、B相)



ピンの信号名 と接続コード色



ピンNo.	信号名	コード色
6	電源	茶
7	0V	黒
5	A相	赤
1	B相	橙
8	シールド	外皮

PRS 外形寸法図

