

LINEAR POTENTIOMETER

ワイヤー式リニアポテンシオメータ

DP series

●DPシリーズは、検出部にポテンシオメータを使用したアナログ出力方式による測長距離を絶対値で検出するワイヤー式リニアポテンシオメータです。

●検出ストロークは、75mm/100mm/150mm/200mm/300mm/400mm/500mm/800mm/1000mm/1600mm/2000mmの11タイプを用意しています。

●ケースの保護構造は防滴仕様になっています。

●コンパクトサイズなので、多様化する機械装置に取り付け場所を選ばず、簡単に設置できます。

ワイヤー出入り量を0.1mm単位で検出するコンパクトなリニアストロークセンサー。

■主な仕様

| 製品名 | DP-75~500 | DP-800~1000 | DP-1600~2000 |
|----------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| ポテンシオメータ | 日本サーボ(株)製 N28S | 日本サーボ(株)製 MFシリーズ | |
| 多回転数 | 1回転 | 5回転 | 10回転 |
| 標準抵抗値 | 1K Ω | 1K Ω | |
| 抵抗値精度 | $\pm 15\%$ | $\pm 1\%$ | |
| 単独直線性 | $\pm 0.3\%$ | $\pm 0.3\%$ | $\pm 0.2\%$ |
| 分解度 | 理論的無限小 | 0.091~0.022% | 0.033~0.0089% |
| 機械的回転角 | 360°連続 | 1800° | 3600° |
| 最大印可電圧 | Max 30V | Max 30V | |
| ワイヤー | 外径:1.5 ϕ 材質:SUS ワイヤークリップ付き | 外径:1.5 ϕ 材質:SUS | |
| ワイヤー張力 | 約2Kg | 約2Kg | |
| 変位速度 | 8m/min | 8m/min | |
| 往復耐久回数 | 3000回 | 3000回 | |
| 使用温度・湿度 | 0~50°C 90%以下(結露無きこと) | 0~50°C 90%以下(結露無きこと) | |
| 外形寸法 | 149(L) \times 79(D) \times 71(H) | 196(L) \times 112(D) \times 94(H) | |
| 質量 | 約1.1Kg | 約2Kg | |
| 保護構造 | 防滴 | 防滴 | |
| 信号出力形態 | シールド付き3心ケーブル 2M | コネクタ NWPC-256-R (株)七星科学研究所製 | |

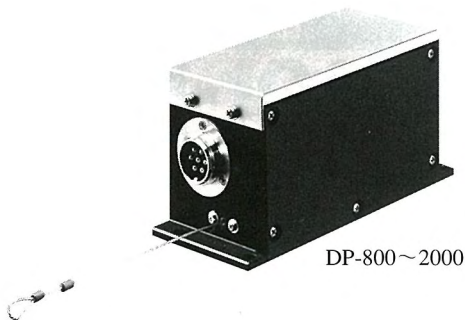
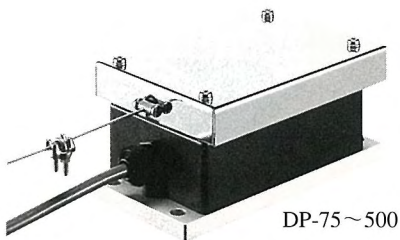
※型番後の数字(75~2000)は、検出ストローク長です。(単位:mm)

※詳細仕様についてはお問合せ下さい。

Linear Potentiometer

DP

ワイヤー式リニアポテンシオメータ



■DP-75~500外形寸法図

