

Miniaturowy potencjometryczny czujnik położenia Typ 8709



- Zakresy od 0...25 mm do 0...250 mm
- Liniowość: max. $\pm 0.05\%$
- Średnica obudowy: 12.9 mm
- Trwałość: 10^8 ruchów
- Prędkość posuwu: do 10 m/s
- Zintegrowany kabel 1 m
- Opcjonalne wykonania specjalne

Zastosowania

Potencjometryczne czujniki położenia są przewidziane dla bezpośredniego i dokładnego pomiaru przemieszczenia. Ich montaż powinien zapewniać posuw wózków bez sił poprzecznych. Istotne jest również zapewnienie mocowań, które będą odporne na wibracje.

Czujniki typu 8709 posiadają miniaturową obudowę co umożliwia montaż w trudno dostępnych miejscach.

Możliwe zastosowania to:

- pomiar położenia głowicy dla pras
- geologia
- pomiar ugięcia sprężyny
- pomiar wysokości dla podnośników

itp.

Opis

Suwadło czujnika sprzęgnięte jest z suwakiem paskowego potencjometru. Warstwa rezystancyjna, wykonana jest w specjalnej technologii o niskim tarciu, pomijalnych drganiach ciernych, ścieralności i długim czasie życia.

Suwadło zapewnia długowieczną pracę, wolną od zużycia przez tarcie, poprzez użycie łożyska ślizgowego o wysokiej tolerancji. Pozwala to na uzyskanie bardzo wysokiej dokładności pomiarów. Poprzeczne siły ograniczają czas życia. Dla ich uniknięcia zastosowano sprzęgło kulkowe.

Aby uniknąć "efektu pompki" suwadło jest podwójnie, wewnętrznie łożyskowane ślizgowo.

