



## LINEAR POTENTIOMETERS

### LINEAR POTENTIOMETER

Linear potentiometer with slider driven by a shaft, which processes linear shifting in change resistance.

- Combinable with displays as V3P, V4P\*.
- Available versions:
  - **PAK**: aluminium case, mechanical anchor, dragging with shaft thread M6, strokes from 50 to 900 mm, connector 4 poles complying the DIN43650 norm (spherical joint M6 on request).
  - **PY2**: aluminium case, mechanical anchor, feeler shaft with double bearings and recall spring, push rod with threaded stem M2,5 and an inox steel sphere, connector 5 poles complying the DIN43322 norm. Strokes from 25 to 100 mm.
  - **PS**: aluminium case, anchor and self-aligned mechanical dragging on 2 spherical joints, max. motion angle to  $\pm 30^\circ$ , strokes from 50 to 750 mm, connector 4 poles complying the DIN43650 norm.
  - **PSX**: aluminium housing with stainless steel shaft, easy mounting by the means of back-lash free pivot heads with a large angle of free movement up to  $\pm 12,5^\circ$ . Resolution 0,01mm and linearity up to  $\pm 0,05\%$ . Heavy duty and compact dimensions, makes this sensor suitable for use in environments with humidity, oil, dust, etc.

*Poti Lineargeber mit einem, von Welle betriebenen, Läufer der die lineare Verschiebung in Widerstandswechsel wandelt.*

- *Kombinierbar mit einem Anzeigen wie z. Bei. V3P, V4P\*.*
- *Lieferbare Versionen:*
  - **PAK**: Aluminium Gehäuse, mechanische Verankerung, Mitnehmen mit Gewinde Welle M6, Gang von 50 zu 900 mm, Verbinder 4polig nach Norm DIN43650 (Kugelgelenk M6 auf Anfrage).
  - **PY2**: Aluminium Gehäuse, mechanische Verankerung, Verstellung mit Kugelspitze und Springfeder, Spitze mit Gewinde M2,5, Stecker 5polig nach Norm DIN43322. Messweg von 25 zu 100 mm.
  - **PS**: Aluminium Gehäuse, Verankerung und mechanisches selbst-einreihende Verstellung auf 2 Kugelgelenke, maximale Winkelbewegung bis  $\pm 30^\circ$ , Messweg bis 50 zu 750 mm, Verbinder 4polig nach Norm DIN43650.
  - **PSX**: anodisiertes aluminium Gehäuse mit Nirosta Stahl-Welle, montierbar über spielarme Gelenkköpfe mit großer Winkelfreiheit (bis zu  $\pm 12,5^\circ$ ). Auflösung 0,01mm und Linearität bis zu 0,05%. Feste und kompakte Bauform geeignet für Einsatz in rauher Umgebung zBei. Feuchtigkeit, Öl, Staub, etc. Ideal für mobile Anwendungen wie in Maschinenbau, Prüfstände, etc.

\*for the selection of display please see datasheets, which can be downloaded from our web-site [www.fiama.it](http://www.fiama.it) in section "Displays, pulsecounters, positioning units,..."  
 \*zur Auswahl der Anzeige die Datenblättern, von unserer Website [www.fiama.it](http://www.fiama.it) im Abschnitt "Anzeigen, Impulszähler, Positioniereinheiten, ..." heruntergeladen.

