



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:

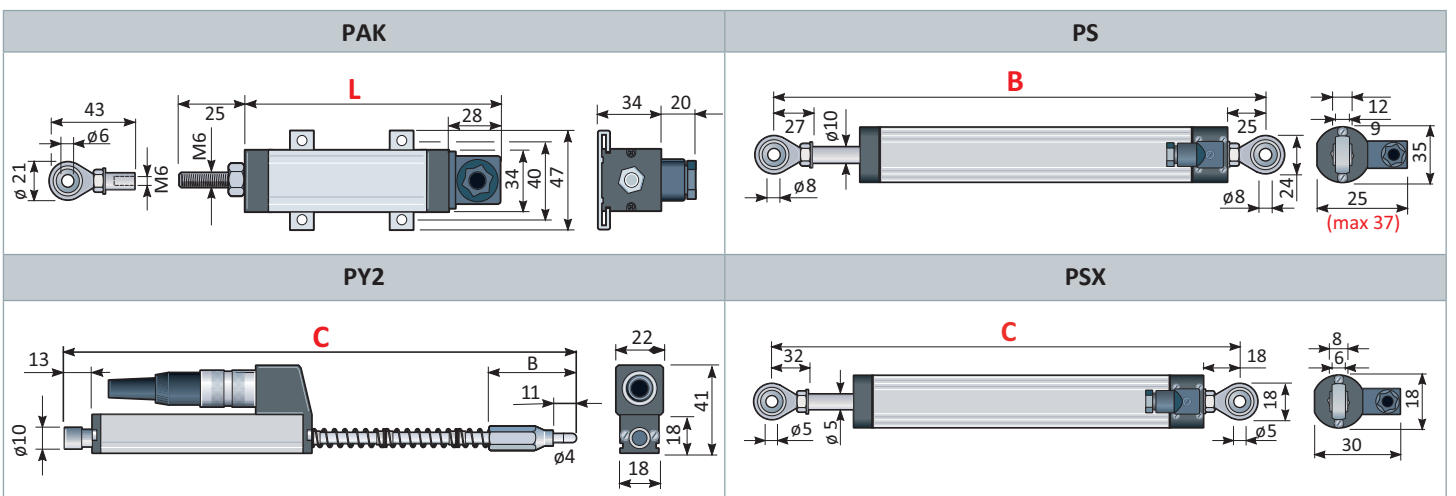
- **PAK:** Aluminium Gehäuse, mechanische Verankerung, Mitnehmen mit Gewinde Welle M6, Gang von 50 zu 900 mm, Verbinder 4polig nach Norm DIN43650 (Kugelgelenk M6 auf Anfrage).
- **PY2:** Aluminium Gehäuse, mechanische Verankerung, Verstellung mit Kugelspitze und Springfeder, Spitze mit Gewinde M2,5, 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 in section "Displays, pulsecounters, positioning units,..."

*zur Auswahl der Anzeige die Datenblätter, von unserer Website www.fiama.it im Abschnitt "Anzeigen, Impulszähler, Positioniereinheiten, ..." herunterladen.

Resolution - Auflösung	Endless - Endlos
Thermic stability - Thermische Stabilität	± 200 ppm/°C
Dielectric strenght - Dielektrische Steifheit	500 Vrms - 50 Hz
Lenght of life - Lebensdauer	100 millions operations - 100 Millionen Bewegungen
Dragging speed - Zuggeschwindigkeit	max. 5 m/s
Dragging power - Zugkraft	max. 2 N
Case - Gehäuse	Anodized aluminium - eloxiertes Aluminium
Outputs - Ausgänge	connector - Stecker
Protection degree - Schutzart	PAK: IP54 - PS: IP65 - PY2: IP40 - PSX: IP54
Working temperature - Temperaturbereich	-30°C +100°C
Electrical connection - Elektrische Spannung	Terminal board - Klemmleiste
EMC	2014/30/UE

Versions - Ausführungen *	PA50K	PA100K	PA200K	PA300K	PA500K	PA600K	PA900K
Useful stroke - Nutzgang	51mm	102mm	204mm	304mm	508mm	610mm	914mm
L : Case lenght - Gehäuse Länge	159mm	209mm	309mm	411mm	615mm	716mm	1021mm
Resistance - Widerstand	2KΩ	3KΩ	5KΩ	5KΩ	5KΩ	5KΩ	10KΩ
Free linearity - Freie Linearität	0,10%	0,10%	0,07%	0,06%	0,05%	0,05%	0,04%
Versions - Ausführungen *	PS75	PS100	PS225	PS300	PS500	PS700	
Useful stroke - Nutzgang	76mm	102mm	228mm	304mm	508mm	762mm	
B : Pivot distance - Gelenkabstand	247mm	273mm	400mm	476mm	730mm	1040mm	
Resistance - Widerstand	2KΩ	3KΩ	3KΩ	5KΩ	5KΩ	10KΩ	
Free linearity - Freie Linearität	0,10%	0,10%	0,07%	0,06%	0,05%	0,04%	
Versions - Ausführungen *	PY-25	PY-50	PY75	PY100			
Useful stroke - Nutzgang	25mm	50mm	75mm	100mm			
C : Ingombro totale - Dimensions	137mm	193mm	258mm	315mm			
Resistance - Widerstand	1KΩ	5KΩ	5KΩ	5Ω			
Free linearity - Freie Linearität	0,20%	0,15%	0,10%	0,075%			
Versions - Ausführungen *	PSX-25	PSX-50	PSX-100	PSX-175	PSX-200	PSX-300	
Useful stroke - Nutzgang	27mm	52mm	102mm	180mm	205mm	305mm	
Resistance - Widerstand	1KΩ	2KΩ	4KΩ	7KΩ	8KΩ	12KΩ	
Free linearity - Freie Linearität	0,20%	0,10%	0,10%	0,05%	0,05%	0,05%	



PART NR. CONFIGURATION - BESTELLMUSTER

TYPE - TYP

PAK - PS - PY2 - PSX

STROKE MM - MESSWEG MM

PAK

100

* as per version table on following page - * wie in Versionstabelle auf folgender Seite (other measures on require - andere Längen auf Anfrage)