

# PAK - PS - PY2 - PSX



## TRASDUTTORI POTENZIOMETRICI LINEARI LINEAR POTENTIOMETERS LINEAR POTENTIOMETER

Composti da un potenziometro lineare con cursore azionato da un'asta metallica, convertono lo spostamento lineare in una variazione di resistenza.

Sono disponibili i seguenti tipi di trasduttore:

● **PAK:** corpo in alluminio, ancoraggio meccanico, trascinamento con albero filetto M6, corse da 50 a 900 mm, connettore 4 poli a norme DIN43650 (snodo sferico M6 a richiesta).

**PY2:** corpo in alluminio, ancoraggio meccanico, albero di tasteggio con doppio supporto e molla di richiamo, puntale con gambo filettato M2,5 e sfera in acciaio inox, connettore 5 poli a norme DIN43322. Corse da 25 a 100 mm.

**PS:** corpo in alluminio, ancoraggio e trascinamento meccanico autoallineante su 2 snodi sferici, angolo di movimentazione massimo fino a  $\pm 30^\circ$ , corse da 50 a 750 mm, connettore 4 poli a norme DIN43650.

**PSX:** corpo in alluminio anodizzato con asta in acciaio inox, montaggio semplice attraverso due snodi sferici con gioco minimo e angolo di movimentazione fino a  $\pm 12,5^\circ$ . Risoluzione 0,01mm e linearità fino a  $\pm 0,05\%$ . Estremamente robusto e di dimensioni compatte, particolarmente adatto all'uso in ambienti con umidità, olio, polvere. Impiego ideale in applicazioni mobili come ingegneria meccanica, banchi di prova, ecc.

Abbinabili a visualizzatori elettronici come **V3P, V4P, VE6P**.

*Linear potentiometer with slider driven by a shaft, which processes linear shifting in change resistance. 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. Combinable with displays as **V3P, V4P, VE6P**.

**Poti Lineargeber mit einem, von Welle betriebenen, Läufer der die lineare Verschiebung in Widerstandswechsel wandelt.** 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 z.Bei. Feuchtigkeit, Öl, Staub, etc. Ideal für mobile Anwendungen wie in Maschinenbau, Prüfstände, etc. Kombinierbar mit einem Anzeigen wie z. Bei. **V3P, V4P, VE6P**.

### ESEMPIO DI ORDINAZIONE - PART NR. CONFIGURATION - BESTELLMUSTER

TIPO - TYPE - TYP

PAK - PS - PY2 - PSX

CORSA mm - STROKE mm - MESSWEG mm

\* come da tabella versioni nella pagina seguente - \*as per version table on following page - \*wie in Versionstabelle auf folgender Seite

PAK

100

Risoluzione - <i>Resolution</i> - Auflösung	Infinita - <i>Endless</i> - Endlos
Stabilità termica - <i>Thermic stability</i> - Thermische Stabilität	± 200 ppm/°C
Rigidità dielettrica - <i>Dielectric strenght</i> - Dielektrische Steifheit	500 Vrms - 50 Hz
Durata di vita - <i>Lenght of life</i> - Lebensdauer	100 milioni di manovre - <i>100 millions operations</i> - 100 Millionen Bewegungen
Velocità di trascinamento - <i>Dragging speed</i> - Zuggeschwindigkeit	max. 5 m/s
Forza di trascinamento - <i>Dragging power</i> - Zugkraft	max. 2 N
Contenitore - <i>Case</i> - Gehäuse	Alluminio anodizzato - <i>Anodized aluminium</i> - eloxiertes Aluminium
Uscita - <i>Outputs</i> - Ausgänge	connettore - <i>connector</i> - Stecker
Grado di protezione - <i>Protection degree</i> - Schutzart	PAK: IP54 - PS: IP65 - PY2: IP40 - PSX: IP54
Temperatura di lavoro - <i>Working temperature</i> - Arbeitstemperatur	-30°C +100°C
Collegamento elettrico - <i>Electric connection</i> - Elektrische Verbindung	Morsettiera - <i>Terminal board</i> - Klemmleiste
Compatibilità elettromagnetica - <i>Electromagnetic compatibility</i> - Elektromagnetische Kompatibilität	2014/30/UE

Versioni - <i>Versions</i> - Ausführungen	* PA50K	PA100K	PA200K	PA300K	PA500K	PA600K	PA900K
Corsa utile - <i>Useful stroke</i> - Nutzgang	mm 51	102	204	304	508	610	914
<b>L:</b> Lg contenitore - <i>Case lenght</i> - Gehäuse Länge	mm 159	209	309	411	615	716	1021
Resistenza - <i>Resistance</i> - Widerstand	2 KOhm	3 KOhm	5 KOhm	5 KOhm	5 KOhm	5 KOhm	10 KOhm
Linearità indipendente - <i>Free linearity</i> - Freie Linearität	0,10%	0,10%	0,07%	0,06%	0,05%	0,05%	0,04%
Versioni - <i>Versions</i> - Ausführungen	* PS75	PS100	PS225	PS300	PS500	PS750	
Corsa utile - <i>Useful stroke</i> - Nutzgang	mm 76	102	228	304	508	762	
<b>B:</b> Interasse snodi - <i>Pivot distance</i> - Gelenkabstand	mm 247	273	400	476	730	1040	
Resistenza - <i>Resistance</i> - Widerstand	3 KOhm	3 KOhm	5 KOhm	5 KOhm	5 KOhm	10 KOhm	
Linearità indipendente - <i>Free linearity</i> - Freie Linearität	0,10%	0,10%	0,07%	0,06%	0,05%	0,04%	
Versioni - <i>Versions</i> - Ausführungen	* PY-25	PY-50	PY75	PY100			
Corsa utile - <i>Useful stroke</i> - Nutzgang	mm 25	50	75	100			
<b>C:</b> Ingombro totale - <i>Dimensions</i> - Abmessungen	mm 137	193	258	315			
Resistenza - <i>Resistance</i> - Widerstand	1 KOhm	5 KOhm	5 KOhm	5 KOhm			
Linearità indipendente - <i>Free linearity</i> - Freie Linearität	0,20%	0,15%	0,10%	0,075%			
Versioni - <i>Versions</i> - Ausführungen	* PSX-25	PSX-50	PSX-100	PSX-175	PSX-200	PSX-300	
Corsa utile - <i>Useful stroke</i> - Nutzgang	mm 27	52	102	180	205	305	
Resistenza - <i>Resistance</i> - Widerstand	1 KOhm	2 KOhm	4 KOhm	7 KOhm	8 KOhm	12 KOhm	
Linearità indipendente - <i>Free linearity</i> - Freie Linearität	0,20%	0,10%	0,10%	0,05%	0,05%	0,05%	

\*Altre misure a richiesta - *Other measures on require* - Andere Längen auf Anfrage

DIMENSIONI D'INGOMBRO - *OVERALL DIMENSIONS* - ABMESSUNGEN

