



## TRANSDUCTEURS POTENTIOMÉTRIQUES LINÉAIRES

### TRANSDUCTORES POTENCIOMÉTRICOS LINEALES

Composés par un potentiomètre linéaire avec curseur actionné par une tige métallique, ils convertissent le déplacement linéaire en une variation de résistance.

• Types de transducteurs disponibles:

- **PAK**: corps en aluminium, ancrage mécanique, traînement avec arbre fileté M6, courses de 50 à 900 mm, connecteur 4 pôles selon les normes DIN43650 (joint sphérique M6 à la demande).
- **PY2**: corps en aluminium, ancrage mécanique, arbre de tête avec double support et ressort de rappel, ferret avec tige filetée M2,5 et sphère en acier inox, connecteur 5 pôles selon les normes DIN4332. Courses de 25 à 100 mm.
- **PS**: corps en aluminium, ancrage et traînement mécanique auto alignant sur deux rotules sphériques, angles d'actionnement maximum jusqu'à  $\pm 30^\circ$ , courses de 50 à 750 mm, connecteur 4 pôles selon les normes DIN43650.
- **PSX**: corps en aluminium anodisé, tige métallique en inox, assemblage simple grâce à deux rotules sphériques avec jeu moindre et angle d'actionnement jusqu'à  $\pm 12,5^\circ$ . Résolution 0,01mm et linéarité jusqu'à  $\pm 0,05\%$ . Extrêmement robuste et de dimensions compactes, est particulièrement idiqué à l'usage en ambiances avec humidité, huile.
- Les principales applications: éléments en mouvement, ingénierie, bancs d'essai, etc.
- L'assemblage avec un afficheur électronique (par exemple V3P, V4P \*) fournit un système économique et efficace pour la mesure de déplacements linéaires sur machines automatiques, machines outils, machines pour le traitement du bois, du marbre etc. avec une précision de  $\pm 0,1$  mm.

*Compuestos por un potenciómetro lineal con cursor accionado por una varilla metálica, convierten el desplazamiento lineal en una variación de resistencia.*

• *Son disponibles los siguientes tipos de transductor:*

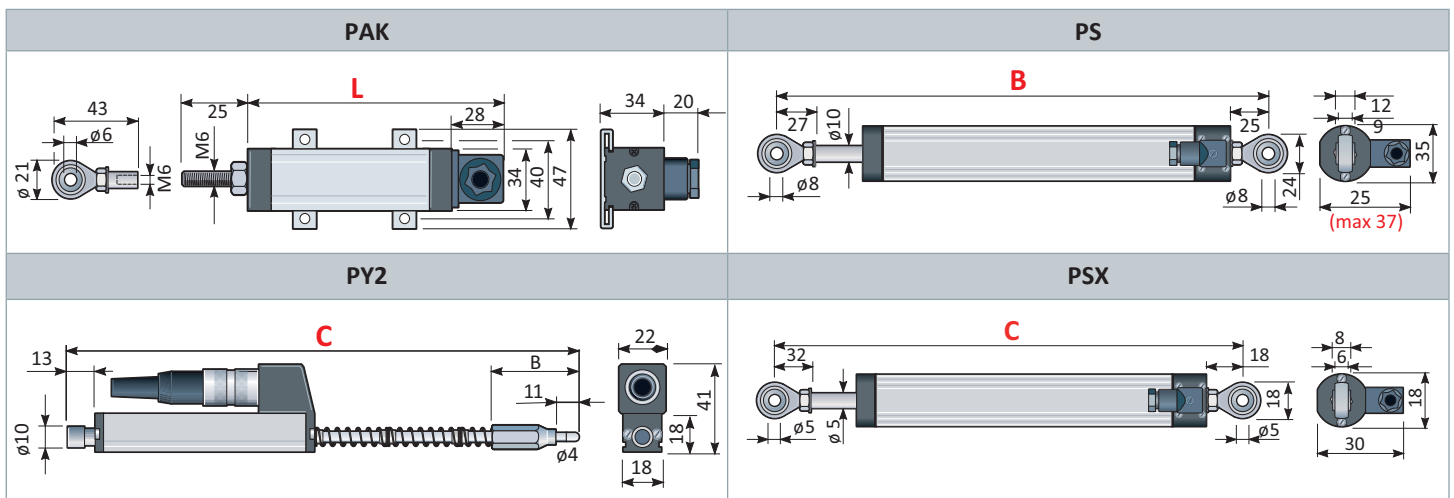
- **PAK**: *cuerpo de aluminio, anclaje mecánico, arraste con árbol fileteado M6, carreras de 50 a 900 mm, conector 4 polos según normas DIN43650 (junto esférico M6 a pedido).*
- **PY2**: *cuerpo de aluminio, anclaje mecánico, árbol de tastero con doble soporte y muelle de llamado, puntal con espiga fileteada M2,5 y esfera de acero inoxidable, conector 5 polos según normas DIN43322. Carreras de 25 a 100 mm.*
- **PS**: *cuerpo de aluminio, anclaje y arrastre mecánico con autoalineación sobre 2 articulaciones esféricas, ángulo de movimiento máximo hasta  $\pm 30^\circ$ , carreras de 50 a 750 mm, conector 4 polos según normas DIN43650.*
- **PSX**: *cuerpo en aluminio anodizado, varilla metálica en inox, anclaje sencillo por medio de dos articulaciones esféricas con juego mínimo e ángulo de movimiento hasta  $\pm 12,5^\circ$ . Resolución 0,01mm e linealidad hasta  $\pm 0,05\%$ . Muy robusto y de dimensiones compactas, especialmente apto para el uso en ambientes con humedad, aceite, polvo, tiene un grado de protección.*
- *Su utilización ideal es en aplicaciones móviles como ingeniería mecánica, bancos de prueba, etc.*
- *La combinación a un visualizador electrónico (V3P, V4P \*), suministra un sistema económico y eficaz para la medición de desplazamientos lineales sobre máquinas automáticas, máquinas herramientas, máquinas para la elaboración de madera, mármol, vidrio, con una precisión de  $\pm 0,1$  mm.*

\* pour le choix des afficheurs, consultez les fiches techniques téléchargeables sur notre site [www.fiama.it](http://www.fiama.it) dans la rubrique "Afficheurs, compte-impulsions, positionneurs, ..."

\* para elegir las unidades de visualización, consulte los datos técnicos, que se pueden descargar desde nuestro sitio web [www.fiama.it](http://www.fiama.it) en la sección "Visualizadores, cuentaimpulsos, posicionadores, ..."

Résolution - Resolución	infini - infinito
Stabilité thermique - Estabilidad térmica	± 200 ppm/°C
Rigidité diélectrique - Rigidez dieléctrica	500 Vrms - 50 Hz
Durée de vie - Vida	100 millions de mouvements - 100 millones de movimientos
Vitesse de traînement - Velocidad de arrastre	max. 5 m/s
Force de traînement - Fuerza de arrastre	max. 2 N
Conteneur - Contenedor	Aluminium anodisé - Aluminio anodizado
Connexion électrique - Conexión eléctrica	Connecteur - Conector
Degré de protection - Grado de protección	<b>PAK:</b> IP54 - <b>PS:</b> IP65 - <b>PY2:</b> IP40 - <b>PSX:</b> IP54
Température d'exercice - Temperatura trabajo	-30°C +100°C
EMC	2014/30/UE
RoHS	2011/65/UE

Versions - Versiones*	PA50K	PA100K	PA200K	PA300K	PA500K	PA600K	PA600K
Course utile - Carrera útil	51mm	102mm	204mm	304mm	508mm	610mm	914mm
<b>L:</b> Longueur conteneur - Largo contenedor	159mm	209mm	309mm	411mm	615mm	716mm	1021mm
Résistance - Resistencia	2KΩ	3KΩ	5KΩ	5KΩ	5KΩ	5KΩ	10KΩ
Linéarité libre - Linealidad libre	0,10%	0,10%	0,07%	0,06%	0,05%	0,05%	0,04%
Versions - Versiones*	PS75	PS100	PS225	PS300	PS500	PS700	
Course utile - Carrera útil	76mm	102mm	228mm	304mm	508mm	762mm	
<b>B:</b> Entre-axes rotules - Distancia entre ejes	247mm	273mm	400mm	476mm	730mm	1040mm	
Resistance - Widerstand	2KΩ	3KΩ	3KΩ	5KΩ	5KΩ	10KΩ	
Linéarité libre - Linealidad libre	0,10%	0,10%	0,07%	0,06%	0,05%	0,04%	
Versions - Versiones*	PY-25	PY-50	PY75	PY100			
Course utile - Carrera útil	25mm	50mm	75mm	100mm			
<b>C:</b> Dimensions - Dimensiones	137mm	193mm	258mm	315mm			
Résistance - Resistencia	1KΩ	5KΩ	5KΩ	5KΩ			
Linéarité libre - Linealidad libre	0,20%	0,15%	0,10%	0,075%			
Versions - Versiones*	PSX-25	PSX-50	PSX-100	PSX-175	PSX-200	PSX-300	
Course utile - Carrera útil	27mm	52mm	102mm	180mm	205mm	305mm	
Résistance - Resistencia	1KΩ	2KΩ	4KΩ	7KΩ	8KΩ	12KΩ	
Linéarité libre - Linealidad libre	0,20%	0,10%	0,10%	0,05%	0,05%	0,05%	

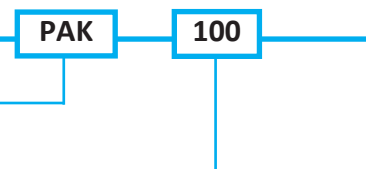


EX. DE COMMANDE - EJEMPLO DE PEDIDO

TYPE - TIPO

PAK - PS - PY2 - PSX

COURSE mm - CARRERA mm



\* comme dans le "tableau de versions" sur - \* como en la "tabla versiones" encima (autres dimensions sur demande - otros medidas bajo pedido)