

## TRANSDUCTEURS POTENTIOMÉTRIQUES LINÉAIRES À FIL TRANSDUCTORES POTENCIOMETRICOS LINEALES A HILO

Les PF sont des transducteurs de position potentiométriques à fil qui convertissent un déplacement linéaire en une variation de résistance.

- Ils sont constitués par un potentiomètre rotatif de précision actionné par l'enroulement ou le déroulement d'un fil en acier inox.
  - Transducteurs disponibles avec course de 50 - 100 - 200 - 300 - 500 - 700 - 900 mm.
  - Disponible avec sortie analogique «T»: **I = 4-20mA ou V = 0-10V**
  - L'accouplement à un afficheur ou à un positionneur électronique (par exemple V3P, V4P, P3X \*) fournit un système simple et efficace pour la mesure de déplacements linéaires.
  - Les principales applications sont sur grues, vannes, machines automatiques, machines outils, machines pour le traitement du bois, marbre, verre, etc.
  - Les transducteurs sont réalisés dans un conteneur plastique antichoc, autoéteignant, résistant aux solvants, essence, huiles, graisses.
- Caractéristiques des ces transducteurs PF sont le coût limité et la simplicité d'installation.

Los PF son transductores de posición potenciométricos a hilo que convierten un desplazamiento lineal en una variación de resistencia.

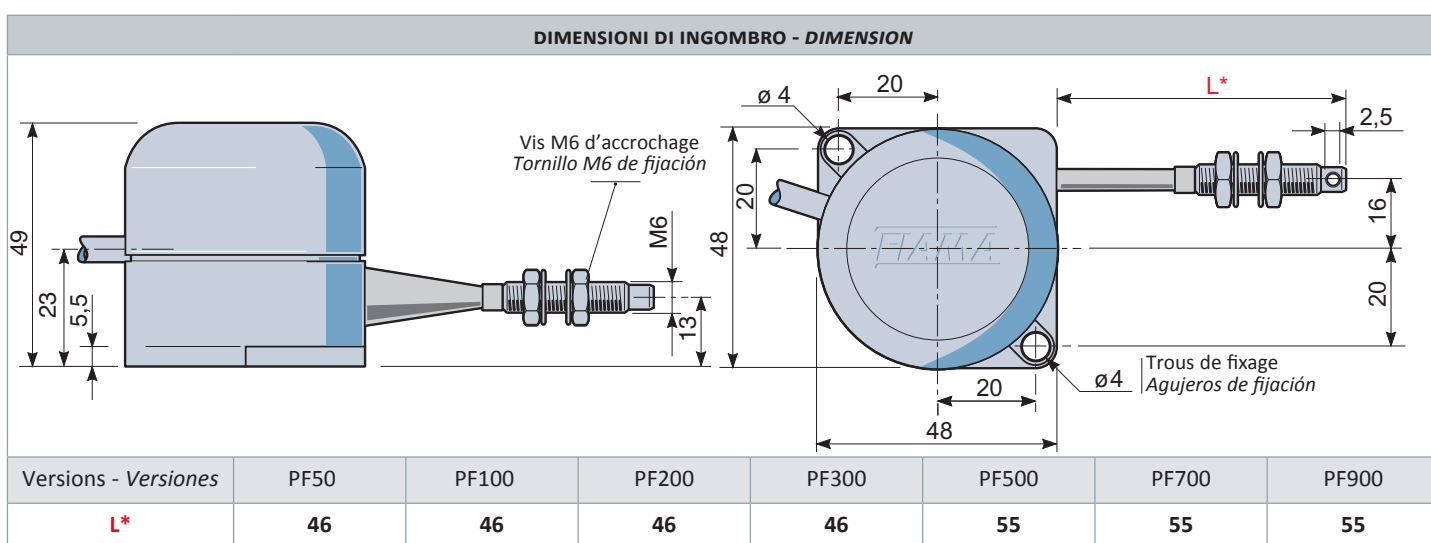
- Están constituidos por un potenciómetro rotativo de precisión accionado por el enrollado o desenrollado de un hilo de acero inox.
  - A disposición transductores con carrera de 50 - 100 - 200 - 300 - 500 - 700 - 900 mm.
  - Disponible con salida analógica «T»: **I = 4-20mA o V = 0-10V**
  - La combinación a un visualizador o a un posicionador electrónico (modelo V3P, V4P, P3X \*) suministra un sistema simple y eficaz para la medición de desplazamientos lineales
  - Las principales aplicaciones son sobre grúas, compuertas, máquinas automáticas, máquinas herramienta, máquinas para la elaboración de madera, mármol, vidrio, etc.
  - Los transductores están realizados dentro de un contenedor plástico antigolpes, con autoextinción, resistente a solventes, bencina, aceites, grasas.
- Características peculiares del PF son su bajo costo y su facilidad de instalación.

\* 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, ..."

Nombre de cycles - Número de ciclos	PF50-PF100-PF200: 500 000; PF300-PF500: 400 000; PF700-PF900: 250 000
Sortie analogique - Salida analógica	I = 4÷20 mA, V = 0÷10 V
Vitesse max. - Velocidad maxima	0,5 m/s
Force de traction fil - Fuerza de tracción hilo	max ~ 2,4 N
Température travail - Temperatura trabajo	-10 ÷ 70°C
Humidité relative - Humedad relativa	10 ÷ 90 %
Degré de protection - Grado de protección	IP54
Couleur - Color	Gris - Gris RAL 7004
Poids - Peso	180 gr
Connexion électrique - Conexión eléctrica	câble 2, 5,10 mètres - cable 2, 5,10 metros
EMC	2014/30/UE

Versions - Versiones	PF50	PF100	PF200	PF300	PF500	PF700	PF900
Course nominale - Carrera nominal	0-50 mm	0-100 mm	0-200 mm	0-300 mm	0-500 mm	0-700 mm	0-900 mm
Course utilisable - Carrera útil	60 mm	101 mm	220 mm	360 mm	508 mm	730 mm	930 mm
Résistance - Resistencia	10KΩ ±10%	10KΩ ±10%	10KΩ ±10%	10KΩ ±10%	10KΩ ±10%	10KΩ ±10%	10KΩ ±10%
Puissance - Potencia	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W
Linearité - Linealidad	±0,25%	±0,25%	±0,25%	±0,25%	±0,25%	±0,25%	±0,25%
Lecture avec - Lectura con V3P-V4P (8000 points max)	± 60,0	±101,0	-199,9+220,0	-199,9+360,0	-199,9+508,0	-199,9+730,0	-199,9 +1010



**EX. DE COMMANDE - EJEMPLO DE PEDIDO**



LONGUEUR DE COURSE - LONGITUD DE CARRERA

50 - 100 - 200 - 300 - 500 - 700 - 900 mm

SORTIE ANALOGIQUE <T> - SALIDA ANALOGICA <T>

T-I = 4-20mA (optionelle-opcional)

T-V = 0-10Vdc (optionelle-opcional)

CONNEXION ÉLECTRIQUE - CONEXIÓN ELÉCTRICA

longueur câble - longitud cable (mètres - metros):

2 m (Standard) - 5 m - 10 m