

CONVERTIDOR I/P



FUNCIONAMIENTO

El convertidor I/P es una opción para el posicionador AP. Se monte en lugar del bloque de pilotaje neumático en el lateral del posicionador. Así, el posicionador proporciona una respuesta proporcional a una señal de entrada de 4-20 mA.

El posicionador puede ser montado en cualquier posición.

El convertidor I/P transforma la señal 4-20 mA en señal neumática, la cual se encarga de pilotar el posicionador.

El conjunto sigue utilizando la misma presión de aire que un posicionador sin convertidor.

Los ajustes de cero y rango se siguen realizando en el posicionador standard.

No es necesario hacer ningún ajuste al convertidor I/P. La tapa del convertidor sólo hay que retirarla para las conexiones eléctricas, en el caso de que no disponga de conector DIN.

VERSIÓN STANDARD

- Aire pilotaje	aire de instrumentación 3,5 a 7 bar, limpio, seco y libre de aceite
- Señal entrada	4-20 mA
- Impedancia	20 ohm
- Entrada de cable	16 mm con prensastopa o miniconector DIN con pasacables Pg9 para cable Ø6-8 mm
- Conexión aire	G1/8 (con conexión rápida para tubo diámetro 6 mm.
- Linealidad	<1,5% del recorrido *
- Histéresis	<1% del recorrido *
- Sensibilidad	<1% del recorrido *
- Influencia de la presión de pilotaje	0,2% por psi entre 5,5 y 4,1 bar
- Consumo de aire en reposo	2,5 a 3,5 nl/min
- Temperatura de trabajo	-20°C / +80°C

Utilice aire de calidad instrumentación seco y libre aceite (clase 6.4.4 ISO 8573.2001)

* estos valores son referidos al conjunto de posicionador + convertidor Kinetrol

ZONA EXPLOSIVA

- Aire pilotaje	aire de instrumentación 3,5 a 7 bar
- Señal entrada	4-20 mA
- Resistencia entrada	260 ohm a 20°C
- Entrada de cable	EExd - M20 x 1,5 FM/CSA - 1/2" NPT
- Conexión aire	EExd - AP & MP G1/4" (1/4" NPT) - HP G3/8" (3/8" NPT)
- Presión	1,4 a 10 bar
- Temperatura de trabajo	-20°C / +85°C

Utilice aire de calidad instrumentación seco y libre aceite (clase 6.4.4 ISO 8573.2001)

HOMOLOGACIONES

Kinetrol dispone de 2 tipos de convertidor I/P con certificación ATEX zonas 1 & 2 o NEC & CSA class I division 1

- ATEX (cat 2)	EEx d IIC T4/T5/T6 EEx ia IIC T4/T5/T6
- NEC & CSA	FM explosion proof CLI/DIV1/GRP B C D FM intrinsically safe CLI/DIV1/GRP A B C D E F G CSA explosion proof CLI/DIV1/GRP B C G

KINETROL

Salmerón 250, 08226 TERRASSA (BARCELONA)
Tel. +34 93 786 24 96 Fax +34 93 785 13 68
kinetrol@kinetrol.es <http://www.kinetrol.es>