

Posicionador Electroneumático SMART



APLISENS



Series APIS



Series APIS

Características

- Protocolo HART
- Certificado ATEX II 2G Exia IIC
- T5/T6 Gb
- Instalación y programación sencilla
- Posibilidad de montaje remoto
- Consumo bajo de aire
- Velocidad de movimiento de pistón programable
- Transmisión de posición
- Posibilidad de control manual
- Para actuador neumáticos Lineales de simple y doble efecto.
- Para actuador neumáticos Rotativos de simple y doble efecto.
- Posibilidad de instalar con acoplamientos estándar en Pistones de Simple y Doble efecto.

Condiciones de trabajo

Ambiente de Operación: Libre de polvo, aceites, contaminantes agresivos, partículas sólidas mayores de 1,5 micras, y tanto la humedad relativa como la temperatura de punto de rocío no deben ser inferiores a 10 °C con respecto a la temperatura ambiente.

Temperatura Ambiente: Para la ejecución sin manómetros o con manómetros de acero inoxidable, la temperatura ambiente ha de estar dentro del rango de 40°C...+85°C. Para las ejecuciones con manómetros con carcasa de acero inoxidable o acero al carbono la temperatura ambiente ha de estar dentro de -25°C...+65°C.

Humedad: Inferior al 95%.

Vibraciones: El diseño del APIS permite unas vibraciones admisibles de acuerdo a la norma PN-EN 60654-3: 1997; clase VH6. 10...60Hz, amplitud < 0.35 mm 60...500Hz, aceleración ≤ 5g.

Especificaciones Técnicas

Señal de entrada (control)	Analógica a dos hilos 4...20 mA + HART
Señal de salida (transmisor de posición)	Analógica a dos hilos 4...20 mA
Alimentación del transmisor de posición	10 36VDC (EX 1030)
Resistencia de entrada	490 Ω /20mA
Presión de alimentación	140...800 kPa
Señal de salida (transmisor de posición)	0...100% de la presión de alimentación
Consumo de aire	≤ 0.035 kg/h en la tensión de alimentación a 140 kPa ≤ 0.015 kg/h en la tensión de alimentación a 600 kPa
Caudal de aire en la salida del posicionador	≥ 3.253 kg/h en la tensión de alimentación a 140 kPa > 13 kg/h en la tensión de alimentación a 800 kPa
Rango de giro del actuador	10...100 mm (para actuadores lineales de acción simple) 10...600 mm (para actuadores lineales de doble acción) 0...180° (para actuadores rotacionales)
Características de operación del actuador	Lineal
Modo de operación del posicionador	Normal o reversible
Modo de transductor del posicionador	Normal o reversible
Comunicación	Protocolo HART
Errores adicionales	
- de los cambios de presión de alimentación	<0.05%/100kPa
- de los cambios de temperatura ambiente	0.15%/10°C – para el rango -30°C...+60°C 0.25%/10°C – para los rangos -30°C...-40°C y +60°C...+85°C
- de las vibraciones en el rango: 10...60Hz, amplitud < 0.35 mm. 60...500Hz, aceleración 5G.	0.25%
Histéresis	<0.4%
Umbral de insensibilidad	<0.1%
Rango de protección	IP65 de acuerdo a PN-EN 60529:2003
Posición de operación	Cualquiera
Peso	1.8 kg
Manómetros (versiones)	- Sin manómetros - Con manómetros en ejecución de acero inoxidable - Con manómetros en ejecución de acero al carbono - Con manómetros en ejecución de acero inoxidable, con partes en contacto con el medio en acero inoxidable



Cartagena

 P.I. Cabezo Beaza
C/ Bucurest 119
30353 Cartagena,
Murcia, Spain

Montmeló

 P.I. El Circuit
C/ Rec del Molinar, 9
08160 Montmeló,
Barcelona, Spain
Tel. +34 93 479 18 00

Vizcaya

 Bidosola industrialdea K3
48142 Artea,
Vizcaya, Spain

Madrid

 C/ Pollensa, 2 1º Of. N.º. 14
28290 Las Rozas,
Madrid, Spain

Gijón

 P.I. de Rocas II
C/ Blas, Cabrera y Felipe,
Nave E-1, 33392 Porcayo,
Gijón, Spain