



Indutec

Soluciones Técnicas

Posicionador Electroneumático SMART



APLISENS



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 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 /20mA
- **Presión de alimentación** 140...800 kPa
- **Señal de entrada neumática (control del actuador)** 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
≥ 3.253 kg/h en la tensión de alimentación a 140 kPa
> 13 kg/h en la tensión de alimentación a 800 kPa
- **Caudal de aire en la salida del posicionador**
- **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. 0.25%
 - 60...500Hz, aceleración 5G.
- **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