

SVI[®] II AP-1

Advanced Performance

Prestaciones Avanzadas

Posicionador Digital *Easy Smart*
Simplicidad y Fiabilidad de Operación



Características Principales:

- Fiabilidad y precisión extremas Tecnología "montar y olvidar"
- Diseño Universal (válvulas de desplazamiento lineal o rotativo)
- Asistente para una Puesta en Funcionamiento fácil y rápida (Set-Up Wizard)
- Autocalibración con reacción de la válvula seleccionable por usuario
- Sensor de Posición Sin Contacto (Sensor Hall)
- Cuerpo estanco sin partes móviles, sin penetraciones (árbol) y con la placa electrónica totalmente sellada
- AO: Salida de Re-transmisión de Posición Analógica 4-20mA
- DO: Dos Salidas Discretas Ajustables
- Visualizador LCD y pulsadores (Seguridad Intrínseca) en opción
- Gran caudal de aire, prestaciones optimizadas y tiempos de respuesta muy cortos, para todo tamaño de actuador
- Flash firmware actualizable
- Opciones actualizables (visualizador LCD y pulsadores, Re-transmisión de posición y Salidas Discretas)

Soluciones Interfaz para Comunicación Digital:

- Software de Comunicación ValVue[®]:
 - Puerto Serie o Modem USB
 - Multiplexor MTL P&F
- Integración en Sistemas de Control:
 - Emerson[®]
 - AMS[™]
 - AMS[™] ValVue SNAP-ON[™]
 - FDT-DTM
 - Cualquier anfitrión compatible FDT-DTM
 - Honeywell[®]
 - FDM
 - ValVue For Experion[™]
 - Asset Manager PKS[™]
 - Yokogawa[®]
 - PRM[®]
 - ValVue PRM Plug-In
- Herramientas de Configuración HART[®]:
 - Usando DD certificados HART
 - Comunicador personal 375
 - Configurador certificado HART[®] con soporte DD



Válvulas de Control ■ Actuadores ■ Válvulas Autorreguladas ■ Instrumentación Digital y Software

Dresser Masoneilan, S.A. - Calle Murcia, 39C - 08830 Sant Boi de Llobregat, Barcelona - España - T. +34-93-652-64-30 - Fax +34-93-652-64-44 - Email: masonbcn@dresser.fr

www.dresser.com

SVI® II AP-1

Especificación

Material caja:

- Cuerpo/cubierta: Aluminio con bajo contenido de cobre
- Pintura: Poliuretano gris

Alimentación y Señal de Entrada:

Alimentación (tomada de los 4-20mA)

Voltaje requerido en los terminales: 9Vdc a 20mA

Mínima Señal de Corriente: 3.2mA

Señales de Salida:

- AO Salida Analógica (Posición Válvula): 4-20mA - lazo de 2 hilos alimentado con voltaje 10-24Vdc
- DO Salidas Digital (1 & 2): Contacto de estado sólido configurable - 1A - 30Vdc

Señales de Entrada:

- Consigna de la válvula (Set-Point): 4-20mA

Comunicación:

- Protocolo HART®

Límites de Temperatura Ambiente:

- -58 a 185 °F (-50 a 85 °C)

Límites Humedad Ambiente:

- 10 a 95% RH non-condensing

Standards de Conformidad EMC:

- EN 61000-4-2, 3, 5, 6, 8 – Directiva EMC 89/336/EEC
- IEC 801-2,-3,-4
- CE MARK

Rango Carrera Actuador:

- Válvulas desplazamiento Lineal: 0.25" a 4" (montaje Standard)
> 4" (montaje especial)
- Válvulas desplazamiento Rotativo: 18 a 140 grados
- Resolución Sensor de Carrera: 0.0015%

Bloque Neumático:

Aire o gas natural – filtrado y regulado

Presión del Aire de Alimentación:

- Simple Efecto: 1.4 a 5.5 bar max (20 a 80 psi max)

Suministro de aire:

Simple efecto bloque neumático:

- alimentación de 16.8 Nm³/h a 2.1 bar (30 psi)

- alimentación de 28.2 Nm³/h a 4.2 bar (60 psi)

Materiales:

- I/P y Relay neumático construidos en base a polímeros de composite y acero inoxidable (series 300 y 400)

Sistema de Montaje en Válvulas de Control:

- Material: acero inoxidable serie 300 standard
- Válvulas de Control de desplazamiento Lineal o Rotativo

Certificaciones Area Peligrosa:

- Intrinsic Safety: ATEX II 2 G/D EEx ia IIC T6, IP 66 T96°C
- Non Incendive: ATEX II 3 G/D EEX nL IIC T6, IP 66 T96°C
- NEMA 4X / IP66

Prestaciones según ISA S75.13 – 1996:

Precisión	+/- 0.5% span completo
	(típicamente +/- 0.10% o mejor, span completo)
Conformidad	+/- 0.5% span completo
Hysteresis + Banda Muerta	+/- 0.3% span completo
Repetibilidad	+/- 0.3% span completo
Encendido con Control de Posición	<150ms
Interrupción alimentación sin reset	<100ms

Codificación SVI II AP-1

