

SVI® II AP-1

Advanced Performance

Fortschrittliche Technologie

Ein einfacher Smart-Stellungsregler,
der unkomplizierte Handhabung und hohe Zuverlässigkeit vereinigt

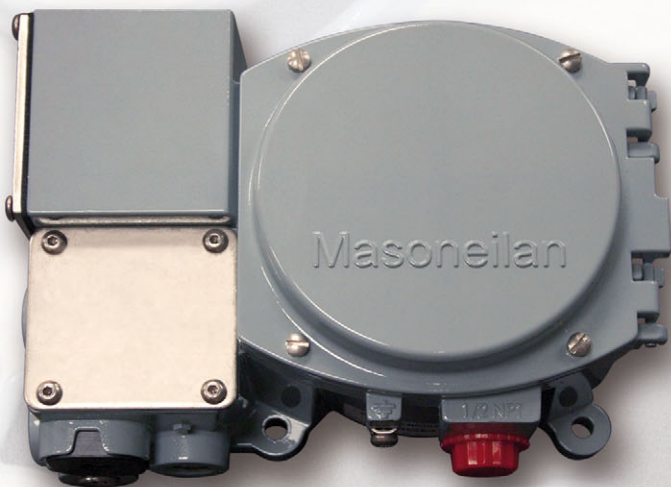


Leistungsmerkmale:

- Extrem hohe Genauigkeit und Zuverlässigkeit Technologie nach dem Motto "Anschließen und Vergessen"
- Einheitliche Ausführung (für Hub- und Schwenkbewegung)
- Setup-Wizard für eine schnelle und einfache Inbetriebnahme
- Autotune-Funktion mit vom Anwender auswählbaren Parametern
- Berührungslos arbeitender Hall Effect Stellungssensor
- Vollkommen geschlossenes Gehäuse, keine beweglichen Teile Keine Wellendurchführung durch das Gehäuse und vollständig eingehauste Elektronik
- AO: Stellungsrückmeldung mit analogem 4-20 mA Ausgangssignal
- DO: Zwei einstellbare diskrete Ausgänge
- Eigensichere LCD-Anzeige & Drucktasten auf Wunsch
- Hohe Luftleistung, optimierte Leistung unabhängig von der Antriebsgröße
- Upgrade-fähige Flash Firmware
- Upgrade-fähige Optionen (LCD-Anzeige & Drucktasten, Stellungsrückmeldung und diskrete Ausgänge)

Digitale Kommunikationsschnittstellen:

- ValVue® Communication Software:
 - Serielle Schnittstelle oder USB-Port / HART®-Modem
 - MTL Multiplexor
- Integration in Prozeßleitsystemen:
 - Emerson®
 - AMS™
 - AMS™ ValVue SNAP-ON™
 - FDT-DTM
 - jeder FDT-DTM kompatible Host
 - Honeywell®
 - FDM
 - ValVue für Experion™
 - Asset Manager PKST™
 - Yokogawa®
 - PRM®
 - ValVue PRM Plug-In
- HART® Configuration Tools:
 - Using HART Certified DD
 - Handheld 375
 - HART® zertifizierter Konfigurator mit DD Support



Regelventile ■ Antriebe ■ Druckregler ohne Hilfsenergie ■ Digitale Instrumente und Software

Dresser Valves Europe GmbH - Heiligenstrasse 75 - 41751 Viersen / Germany - T. +49-2162-8170-0 - Fax +49-2162-8170-280 - Email: dresservalves@dresser.com

www.dresser.com

SVI® II AP-1

Spezifikation

Gehäusematerial:

- Gehäuse/Deckel: Aluminium-Druckguss
- Beschichtung: Polyurethane grau

Energieversorgung und Eingangssignal:

Energieversorgung (aus 4-20mA Signal)
 Minimal erforderliche Klemmenspannung: 9V DC bei 20 mA
 Minimales Eingangssignal: 3.2mA

Ausgangssignale:

- AO (Ventilstellung): 4-20mA - 2-Leiter-System mit Spannungsversorgung 10-24V DC
- DO (1 & 2): Konfigurierbarer kontaktloser Schalter - 1A - 30V DC

Eingangssignale:

- Ventil Sollwert: 4-20mA

Kommunikation:

- HART® Protokoll

Zulässige Umgebungstemperaturen:

- -50 bis 85 °C (-58 bis 185 °F)

Zulässige Luftfeuchtigkeit:

- 10 bis 95% relative Feuchtigkeit nicht kondensierend

Elektromagnetische Verträglichkeit:

- EN 61000-4-2, 3, 5, 6, 8 - EMC 89/336/EEC Directive
- IEC 801-2,-3,-4
- CE Kennzeichen

Antriebshübe:

- Lineare Bewegung: 6.35 bis 100mm (Standard-Anbau)
> 100 mm (erweiterter Anbau)
- Schwenkbewegung: 18 bis 140 °
- Auflösung des Sensors: 0.0015%

Pneumatik:

- Luft oder Süssgas - geregelt und gefiltert
 Zuluftdruck:
- Einfachwirkend: 1.4 bis 5.5 bar max (20 bis 80 psi max)
- Luftleistung: einfachwirkender Stellungsregler:
- 16.8 Nm³/h bei 2.1 bar (30 psi) Zuluftdruck
 - 28.2 Nm³/h bei 4.2 bar (60 psi) Zuluftdruck
- Werkstoffe:
- I/PMotor und Relais bestehen aus Verbundwerkstoffen und Edelstählen

Anbausystem für Regelventile:

- Material:
 - Edelstahl 300 St.St.
- Für Regelventile mit linearem Hub- oder Schwenkantrieb

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche:

- Eigensicher gemäß: ATEX II 2 G/D EEx ia IIC T6, IP 66 T96°C
- Nicht-eigenzündfähig nach: ATEX II 3 G/D EEX nL IIC T6, IP 66 T96°C
- NEMA 4X / IP66

Leistungsmerkmale nach ISA S75.13 – 1996:

Genauigkeit	+/- 0.5% über den gesamten Bereich (typisch +/- 0.10% oder besser über den gesamten Bereich)
Konformität	+/- 0.5% über den gesamten Bereich
Hysterese + Totzeit	+/- 0.3% über den gesamten Bereich
Wiederholgenauigkeit	+/- 0.3% über den gesamten Bereich
betriebsbereit nach Stromunterbrechung	<150ms
Stromunterbrechung ohne Reset	<100ms

SVI II AP-1 Nummernsystem

Kodifizierung SVI II AP-**abcde**fhg

- a Typ**
 1. Easy Smart Version
- b Pneumatik**
 1. einfachwirkend
- c Luftleistung**
 1. Standard-Durchfluß
- d Anzeige**
 1. ohne
 2. mit Anzeige und Drucktasten
- e Hardware Version**
 - 3.
- f Kommunikation**
 1. 4-20 mA - HART Communications
- g Optionale Module**
 1. ohne
 2. Stellungsrückmeldung und Endlagenschalter
- h Zulassungen**
 4. eigensicher und nicht-eigenzündfähig nach ATEX

SVI II AP-1	1	1	1	3	1	1	4
			2			2	

