Armaturen GmbH

Produktinformation

M&S-Automatisierung Stellungsregler

M&S-Elektro-Pneumatische Stellungsregler (EPS) werden zum Regeln von Durchflussmengen auf pneumatisch betätigte Prozessventile eingesetzt. Ein elektrisches Eingangssignal wird mit der Zuführung entsprechender Steuerluft in eine Drehbewegung umgewandelt. Die Erfassung der Ventilstellung erfolgt dabei über ein kontaktloses Sensorelement.

Neben dem normalen Stellungsregler (EPS) für externe Signale (Sollwerte) gibt es die Ausführung mit integriertem Prozessregler (EPS/PR). Er verfügt über einen vollwertigen, frei einstellbaren PID-Regler (Proportional-Integral-Differential-Regler). Wahlweise können externe Signale oder direkt am Gerät eingestellte Sollwerte verarbeitet werden.

Die Elektro-Pneumatischen Stellungsregler sind für den pneumatischen Antrieb PAMS konzipiert und werden als Baugruppe montiert mit dem Antrieb ausgeliefert.

Stellungsregler EPS



Stellungsregler EPS/PR



Einsatz | Merkmale | Ausführungen

- Elektro-Pneumatischer Stellungsregler (EPS)
  - Zum stufenlosen Regulieren von Durchflussmengen bei Scheiben- und Kugelventilen.
- Elektro-Pneumatischer Stellungsregler mit integriertem Prozessregler (EPS/PR)
  - Zum stufenlosen Regulieren von Durchflussmengen bei Scheiben- und Kugelventilen.
  - Mit integriertem Prozessregler mit umfangreichen Zusatzfunktionen, z.B. der direkten Umrechnung von Messwerten ohne Einsatz einer Steuerung (SPS).

Einsatz | **Merkmale** | Ausführungen

- Kompaktes Edelstahldesign.
- Einfachste Inbetriebnahme durch automatische Tune-Funktion.
- Integrierte Steuerluftführung in den Antrieb.
- Kontaktlose und verschleißfreie Ventilstellungserfassung.
- Verarbeitung von unterschiedlichen Sollwertvorgaben (z.B. 4 - 20 mA).
- Beleuchtetes Grafikdisplay (EPS/PR).
- Betriebsspannung 24 VDC +/- 10%.

PI1577105DE-Rev0/10.12.2020

M&S Armaturen GmbH
Industriestraße 24-26 ● 26446 Friedeburg ● Germany ● fon +49 4465 807-0 ● fax +49 4465 807-40 ● info@ms-armaturen.de ● www.ms-armaturen.de

Armaturen GmbH

Produktinformation

M&S-Automatisierung Stellungsregler

Einsatz | Merkmale | Ausführungen

- Komplette Einheit mit Prozessregler und pneumatischem Antrieb.
- Statusanzeige mittels LED.
- Einstellung mittels DIP-Schalter (EPS):
  - Dichtschließschwelle
  - Kennlinienwahl
  - Wirkrichtungsumkehr
  - Umschaltung zwischen Hand– und Automatikbetrieb
- Analoge Stellungsrückmeldung und binärer Eingang.
- PC-Schnittstelle für weitere Parametrierung vorhanden.
- Umfangreiche Software-Zusatzfunktionen bei Stellungsregler mit Prozessregler (EPS/PR).



Einsatz | Merkmale | Ausführungen

- Werkstoffe
  - Haube PC, Gehäusemantel Edelstahl
  - Grundgehäuse PPS
  - Einschraubteile 1.4301/AISI 304
- Schutzklasse
  - IP 65
- Anschlüsse
  - Steck-Luftanschluss 6 mm
  - Kabeldurchführung M16x1,5, optional M12 5-polig (Steckanschluss)
- Visuelle LED-Signalanzeige
- Betriebsdruck
  - 4,8 - 8,0 bar
- Betriebstemperatur
  - +1 C° bis max. +60 C°

M&S Armaturen GmbH
Industriestraße 24-26 ● 26446 Friedeburg ● Germany ● fon +49 4465 807-0 ● fax +49 4465 807-40 ● info@ms-armaturen.de ● www.ms-armaturen.de

Armaturen GmbH

Product information

Automation position controller

M&S electro-pneumatic position controller (EPPS) are used to control flow rates to pneumatically actuated process valves. An electrical input signal is converted into a rotary movement with the supply of corresponding control air. The valve position is detected via a contactless sensor element.

In addition to the normal position controller (EPPS) for external signals (setpoints), there is a version with an integrated process controller (EPPS/PR). It has a fully-fledged, freely adjustable PID controller (proportional-integral-differential controller). Optionally, external signals or setpoints adjusted directly on the unit can be processed.

The electro-pneumatic position controllers are designed for the PAMS pneumatic actuator and are supplied assembled with the actuator as a module.

Position controller EPS



Position controller EPS/PR



Usage | Features | Versions

- Electro-pneumatic position controller (EPPS)
  - For stepless regulation of flow rates in butterfly valves and ball valves.
- Elektro-pneumatic position controller with integrated process controller (EPPS/PR)
  - For stepless regulation of flow rates in butterfly valves and ball valves.
  - With integrated porcess controller with extensive additional functions, e.g. direct conversion of measured values without using a control system (PLC).

Usage | **Features** | Versions

- Compact stainless steel design.
- Extremely simple commissioning thanks to automatic tune function.
- Integrated control air supply into the actuator.
- Contactless and wear-free valve position detection.
- Processing of different setpoint specifications (e.g. 4 - 20 mA).
- Illuminated graphic display (EPPS/PR).
- Operating voltage 24 VDC +/- 10%.

PI1577105GB-Rev0/06.07.2021

M&S Armaturen GmbH
Industriestraße 24-26 ● 26446 Friedeburg ● Germany ● fon +49 4465 807-0 ● fax +49 4465 807-40 ● info@ms-armaturen.de ● www.ms-armaturen.de

Armaturen GmbH

Product information

Automation position controller

Usage | **Features** | **Versions**

- Complete unit with process controller and pneumatic actuator.
- Status display by means of LED.
- Setting by means of DIP-switch (EPPS):
  - Tight-closing threshold
  - Characteristic selection
  - Reversal of operating direction
  - Switching between manual and automatic operation
- Analogue position feedback and binary input.
- PC interface available for further parameterisation.
- Extensive additional software functions for position controller with process controller (EPPS/PR).



Usage | **Features** | **Versions**

- Materials
  - Bonnet PC, housing shell stainless steel
  - Basic housing PPS
  - Screw-in parts 1.4301/AISI 304
- Protection class
  - IP 65
- Connections
  - Plug-in air connection 6 mm
  - Cable gland M16x1,5, optionally M12 5-pole (plug-in connection)
- Visual LED signal display
- Operating pressure
  - 4,8 - 8,0 bar
- Operating temperature
  - +1 C° to max. +60 C°

M&S Armaturen GmbH
Industriestraße 24-26 ● 26446 Friedeburg ● Germany ● fon +49 4465 807-0 ● fax +49 4465 807-40 ● info@ms-armaturen.de ● www.ms-armaturen.de