

ELEKTROPNEUMATISCHER STELLUNGSREGLER EP3



Der Elektro-pneumatische Stellungsregler EP3 dient zur Ansteuerung von einfach- sowie doppeltwirkender pneumatischer Stellantriebe und ist zu allen EBRO-Armaturen für Auf/Zu- und Regelanwendungen kompatibel.

APPLIKATIONEN

- Positionierung von Stellklappen und Stoffschiebern
- Zwischenstellungen für Auf/Zu-Anwendungen
- Eco-Mode zur Druckluftersparung in Auf/Zu-Anwendungen

ALLGEMEINE HINWEISE

- Konventionelle Ansteuerung via Normsignalen oder IO-Link
- Individuelle Parametrierung via IO-Link
- Fünf Prozesseingänge (2x analog 4-20 mA/0-10V und/oder 3x binäre Eingänge) zur Anbindung externer Sensoren können angeschlossen und via IO-Link abgefragt werden
- Diagnose mit zusätzlicher Sensorik
- Status LEDs frei programmierbar
- Bluetooth Schnittstelle als Schnittstelle zu IoT-Applikationen

MERKMALE

Spannungsversorgung:	24 VDC \pm 10 %
Kommunikations-schnittstelle:	IO-Link, Bluetooth, SIO, analog
SIO Eingangssignale:	3 x binär
SIO Ausgangssignale:	3 x binäre (Schließer / Öffner), konfigurierbar (Zu, Auf und Störung/ Zwischenstellung)
Analogeingänge:	2x 4-20 mA, 1x 0-10 V
Analogausgänge:	1x 4-20 mA / 0-10 V
Positionserfassung:	90° berührungslos / verschleißfrei
Anschluss:	Steckverbinder M12 A-codiert oder Klemmenanschluss
Sensorik:	Position analog, Beschleunigung, Temperatur
Sicherheitsstellung:	Einfachwirkend: Schließend, oder Öffnend Doppeltwirkend: Haltend, Schließend, oder Öffnend
HMI:	RGB Lichtelement für die Statusanzeige Taktile Bedienelemente im Gerät Konfiguration via IO-Link
Temperaturbereich:	Standard -20 °C bis +60 °C
ATEX:	Auf Anfrage: 3GD und 2GD



ELEKTROPNEUMATISCHER STELLUNGSREGLER EP3

TECHNISCHE ANGABEN

Gehäuse	Aluminium (pulverbeschichtet)
Ansteuerung	Taktile Bedienelemente/ IO-Link
Schutzart	IP 65, optional IP67
Temperaturbereich	-20°C bis +60°C
Mechanischer Anschluss	VDI/VDE 3845, Direktaufbau
Korrosionsschutz	CS3 oder optional CS5M
Anschlussart	Klemmenanschluss, optional M12 Steckverbinder

ELEKTRISCHE DATEN

Spannungsversorgung	24 VDC \pm 10%
Leistungsaufnahme	< 4,8 W (konventionell, Class A IO-Link) > 4,8 W (konventionell, Class B IO-Link)
Sensortyp Positionserfassung	Winkelsensor, Hall-Technologie
Analogeingang/ Sollwertvorgabe	4-20 mA / 0-10 V
Zusätzliche Analogeingänge	4-20 mA / 0-10 V
Analogausgang	4-20 mA / 0-10 V
Digitale Eingangssignale	3
Digitale Ausgangssignale	3
Verpolungsschutz	Ja (Spannungsversorgung)

PNEUMATISCHE DATEN

Steuermedium	Neutrale Gase, Luft
Luftqualität	ISO 8573-1:2010: 7-4-4
Versorgungsdruck	3-8 bar
Steuerluftanschluss	G1/4"
Luftleistung	1250 NI/min, einstellbar

ZULASSUNGEN / KONFORMITÄT

IO-Link Übertragungstyp	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1.3
IO-Link Prozesszykluszeit	min. 10 ms
IO-Link Class	Class A / Class B (abhängig von Typ)
Konformität	CE, IO-Link
Explosionsschutz	Optional: ATEX 3GD und ATEX 2GD

ELEKTROPNEUMATISCHER STELLUNGSREGLER EP3

ANSCHLUSSPLAN

