

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 20 %
Kommunikations-schnittstelle:	IO-Link, Bluetooth, SIO, analog
SIO Eingangssignale:	3x 24V (Auf/ Zu, Zwischenstellung, Externe Prozesssensor)
SIO Ausgangssignale:	3x 24V (Auf/ Zu, Zwischenstellung, Externe Prozesssensor)
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 20%
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	3x 24V (Auf/ Zu, Zwischenstellung, Externe Prozesssensor)
Digitale Ausgangssignale	3x 24V (Rückmeldung: Auf, Zu, Störung/Zwischenstellung)
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

PRODUKTSCHLÜSSEL

ELECTRO-PNEUMATIC POSITIONER	EP3	-	X	-	X	X	-	X	-	X	X	X	2	-	XX	XX	-	XX	-	X
OPERATION MODE																				
Positioner	P																			
3 Position Control mode	3																			
Open/Close Eco Mode	D																			
Positioner linear	PL																			
Open/Close Eco Mode linear	DL																			
ACTUATOR TYPE																				
double acting																				D
single acting																				S
Safety position																				
holding (double acting only)																				H
unpowered closing																				C
unpowered opening																				O
INPUT SIGNAL																				
4-20 mA																				A
0-10V																				A
IO-Link																				I
24V																				D
CONNECTION 1-3 MATERIAL																				
plastic																				K
metal																				M
CONNECTION 1																				
Plug M12																				S
M20x1,5 6-12 mm																				2
CONNECTION 2																				
Blind plug																				0
M20x1,5 6-12 mm																				2
diaphragm cap																				B
MATERIAL EXHAUST AIR CONNECTION																				
open (G1/4")																				00
Sintered bronze																				S1
plastic																				K1
AIR SUPPLY VERSION																				
open (G1/4")																				00
L-push-in fitting, G1/4" to 6 mm																				E1
L-push-in fitting, G1/4" to 8 mm																				E2
L-push-in fitting, G1/4" to 10 mm																				E3
ACTUATOR SIZE																				
EB5-12																				D
EB14-18																				A
EB20-26																				AA
SC																				
EX-PROTECTION																				
without																				0
ATEX 3GD																				E

ELEKTROPNEUMATISCHER STELLUNGSREGLER EP3

ANSCHLUSSPLAN

