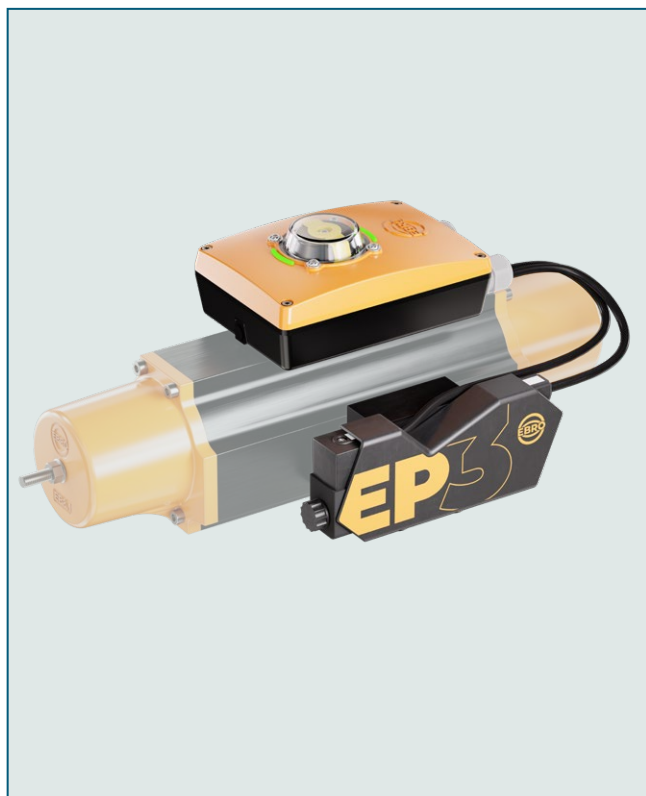


ELEKTROPNEUMATYCZNY REGULATOR POŁOŻENIA EP3



Elektropneumatyczny regulator położenia EP3 służy do sterowania pneumatycznych napędów nastawnika jedno- i dwustronnego działania i jest kompatybilny ze wszystkimi armaturami EBRO do zastosowań związanych z otwieraniem/zamykaniem i regulacją.

CECHY

Zasilanie energią elektryczną:	24 VDC $\pm 20\%$
Interfejs komunikacyjny:	IO-Link, Bluetooth, SIO, analogowy
Sygnały wejściowe SIO:	3x 24V (Otw/Zam, położenie pośrednie, zewnętrzny czujnik procesowy)
Sygnały wyjściowe SIO:	3x 24V (Otw/Zam, położenie pośrednie, zewnętrzny czujnik procesowy)
Wejścia analogowe:	2x 4 – 20 mA, 1x 0 – 10 V
Wyjścia analogowe:	1x 4 – 20 mA / 0 – 10 V
Rejestracja pozycji:	90° bezdotykowo/niezużywalnie
Przyłącze:	łącznik wtykowy M12 z kodowaniem A lub przyłącze zaciskowe
Układ czujników:	pozycja analogowo, przyspieszenie, temperatura
Położenie bezpieczeństwa:	Jednostronnego działania: w czasie zamykania lub otwierania Dwustronnego działania: w czasie utrzymywania, zamykania lub otwierania
Interfejs HMI:	element świetlny RGB do wskazania stanu Dotykowe elementy obsługi w urządzeniu Konfiguracja za pośrednictwem systemu IO-Link
Zakres temperatury:	standardowy -20°C do +60°C
ATEX:	Na zapytanie: 3GD i 2GD

APLIKACJE

- Pozycjonowanie nastawczych zaworów klapowych i zasuw materiałowych
- Położenia pośrednie do zastosowań związanych z otwieraniem/zamykaniem
- Tryb Eco do oszczędności sprężonego powietrza w zastosowaniach związanych z otwieraniem/zamykaniem

WSKAZÓWKI OGÓLNE

- Sterowanie konwencjonalne za pośrednictwem sygnałów znormalizowanych lub systemu IO-Link
- Indywidualna parametryzacja za pośrednictwem systemu IO-Link
- Możliwość podłączenia i kontrolowania za pośrednictwem systemu IO-Link pięciu wejść procesowych (2x analogowe 4–20 mA / 0–10V i/lub 3x wejście binarne) do podłączenia czujników zewnętrznych
- Diagnostyka z dodatkowym układem czujników
- Diody LED stanu z możliwością dowolnego programowania
- Złącze Bluetooth jako interfejs aplikacji Internetu rzeczy (Io)



ELEKTROPNEUMATYCZNY REGULATOR POŁOŻENIA EP3

DANE TECHNICZNE

Obudowa	Aluminium (powlekane proszkowo)
Sterowanie	Dotykowe elementy obsługi / IO-Link
Stopień ochrony	IP 65, opcjonalnie IP67
Zakres temperatury	-20°C do +60°C
Podłączenie mechaniczne	VDI/VDE 3845, konstrukcja bezpośrednia
Ochrona przeciwkorozyjna	CS3 lub opcjonalnie CS5M
Rodzaj przyłącza	przyłącze zaciskowe, opcjonalnie łącznik wtykowy M12

DANE ELEKTRYCZNE

Zasilanie energią elektryczną	24 VDC $\pm$ 20%
Pobór mocy	< 4,8 W (konwencjonalnie, system IO-Link klasy A) > 4,8 W (konwencjonalnie, systemu IO-Link klasy B)
Typ czujnika rejestracji pozycji	Czujnik kątowy, technologia Halla
Wejście analogowe / określenie wartości zadanej	4 – 20 mA / 0 – 10 V
Dodatkowe wejścia analogowe	4 – 20 mA / 0 – 10 V
Wyjście analogowe	4 – 20 mA / 0 – 10 V
Cyfrowe sygnały wejściowe	3x 24V (Otw/Zam, położenie pośrednie, zewnętrzny czujnik procesowy)
Cyfrowe sygnały wyjściowe	3x 24V (potwierdzenie: Otwarty, Zamknięty, Zakłócenie / położenie pośrednie)
Zabezpieczenie przed błędnym podłączeniem biegunów	Tak (zasilanie energią elektryczną)

DANE PNEUMATYCZNE

Medium sterujące	gazy obojętne, powietrze
Jakość powietrza	ISO 8573-1:2010: 7-4-4
Ciśnienie zasilania	3–8 bar
Przyłącze powietrza sterującego	G1/4"
Wydajność powietrza	1250 NI/min, z możliwością regulacji

DOPUSZCZENIA/ZGODNOŚĆ

Typ transmisji systemu I/O-Link	COM3 (230,4 kbps)
Wydanie systemu I/O-Link	1.1.3
Czas trwania cyklu procesu systemu I/O-Link	min. 10 ms
Klasa systemu I/O-Link	klasa A / klasa B (w zależności od typu)
Zgodność	CE, I/O-Link
Zabezpieczenie przeciwwybuchowe	Opcjonalnie: ATEX 3GD i ATEX 2GD

ELEKTROPNEUMATYCZNY REGULATOR POŁOŻENIA EP3

KLUCZ PRODUKTU

NASTAWNIK ELEKTROPNEUMATYCZNY	EP3	-	X	-	X	-	X	-	X	X	X	2	-	XX	XX	-	XX	-	X
TRYB PRACY																			
Nastawnik	P																		
3 Tryb sterowania pozycji	3																		
Tryb eco Otw/Zam	D																		
Nastawnik liniowy	PL																		
Tryb liniowy eco Otw/Zam	DL																		
TYP URZĄDZENIA URUCHAMIAJĄCEGO																			
dwustronnego działania	D																		
jednostronnego działania	S																		
Pozycja bezpieczeństwa																			
utrzymywanie (tylko dwustronnego działania)	H																		
zamknięty przy braku zasilania	C																		
otwarty przy braku zasilania	O																		
SYGNAŁ WEJŚCIOWY																			
4 – 20 mA										A									
0 – 10 V										A									
I/O-Link										I									
24 V										D									
MATERIAŁ POŁĄCZENIA 1–3																			
tworzywo sztuczne										K									
metal										M									
POŁĄCZENIE 1																			
wtyczka M12										S									
M20x1,5 6–12 mm										2									
POŁĄCZENIE 2																			
zaślepka											0								
M20x1,5 6–12 mm											2								
kołpak membranowy											B								
MATERIAŁ POŁĄCZENIA ZUŻYTEGO POWIETRZA																			
otwarty (G1/4")															00				
brąz spiekany															S1				
tworzywo sztuczne															K1				
WERSJA ZASILANIA POWIETRZEM																			
otwarty (G1/4")																00			
złączka L-push-in, G1/4" do 6 mm																E1			
złączka L-push-in, G1/4" do 8 mm																E2			
złączka L-push-in, G1/4" do 10 mm																E3			
WIELKOŚĆ URZĄDZENIA URUCHAMIAJĄCEGO																			
EB5-12																	D		
EB14-18																	A		
EB20-26																	AA		
SC																			
ZABEZPIECZENIE PRZECIWWYBUCHOWE (EX)																			
brak																			0
ATEX 3GD																			E

ELEKTROPNEUMATISCHER REGULATOR LAGE EP3

SCHEMAT VERBINDUNGEN

