

Elektropneumatyczny ustawnik pozycyjny A781

- ✓ **Możliwość dzielenia sygnałów wejściowych**
- ✓ **Charakterystyka liniowa**
- ✓ **Przystosowany do współpracy z siłownikami pneumatycznymi różnych producentów**
- ✓ **Certyfikat ATEX**



Przeznaczenie

Ustawnik pozycyjny A781 przeznaczony jest do montażu na membranowych i obrotowych siłownikach pneumatycznych jednostronnego działania. Umożliwia szybkie i precyzyjne sterowanie położenia tłoczyska siłownika analogowym sygnałem sterującym 4...20 mA.

Dane techniczne

Sygnał wejściowy (sterujący):

- pełny 4...20 mA, 0...20 mA
 - połówkowy 4...12 mA, 12...20 mA, 0...10 mA, 10...20 mA
- ≤ 250 W (zwarte zaciski kontrolne)

Rezystancja wejściowa

Pneumatyczny sygnał wyjściowy

(przy przesterowaniu >4%)

Ciśnienie zasilania

Uwaga: Nie dopuszcza się stosowania ciśnienia zasilania wyższego od dopuszczalnej wartości ciśnienia współpracującego siłownika

Skok lub kąt obrotu trzpienia siłownika

- 10...102 mm (1/2"...4")
 - 0...60°, 0...90°
- liniowa
- 0,05% dla ciśnienia zasilania 0,14...0,25 MPa
- 0,12% dla ciśnienia zasilania 0,25...0,60 MPa

Charakterystyka pracy

Próg nieczułości

Nieliniowość

Histeresa

Strumień powietrza na wyjściu:

- przy $p_z = 0,14$ MPa ≥ 7,5 kg/h
- przy $p_z = 0,25$ MPa ≥ 15 kg/h
- przy $p_z = 0,60$ MPa ≥ 25 kg/h

Zużycie własne powietrza wg tabeli:

Sygnał sterujący [MPa]	Ciśnienie zasilania [MPa]			
	0,14	0,25	0,4	0,5
0,02	0,310 kg/h	0,380 kg/h	----	----
0,1	0,380 kg/h	0,510 kg/h	0,580 kg/h	0,710 kg/h
0,2	----	0,610 kg/h	0,710 kg/h	0,800 kg/h

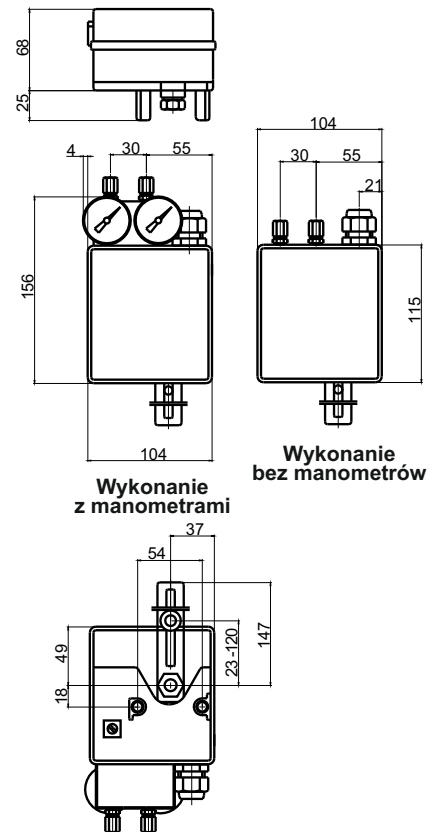
Temperatura otoczenia

- dla wykonania iskrobezpiecznego z cechą Ex wg tabeli:

-40°C...+80°C

Klasa temperaturowa	T6	T5	T4
Temperatura otoczenia	-25°C...+50°C	-25°C...+65°C	-25°C...+65°C

Rysunki gabarytowe



Wykonanie z manometrami

Wykonanie bez manometrów

(dane techniczne - ciąg dalszy)

Wilgotność względna	<100%
Działanie ustawnika	normalne lub rewersyjne (zmiana kierunku prądu płynącego przez cewkę)
Cecha iskrobezpieczeństwa	Ⓔ II 2G Ex ia IIC T6/T5/T4 Gb
Stopień ochrony obudowy	IP54
Położenie robocze	dowolne
Przyłącza pneumatyczne	wg tabeli sposobu zamawiania
Przyłącza elektryczne	zaciski śrubowe dla przewodów o przekroju do 2,5mm ²
Masa	1,2...1,8 kg (w zależności od wykonania)

Sposób zamawiania

Elektropneumatyczny ustawnik pozycyjny	A781	-	A	X	X	X	-	X	X	,	L	X	,	M	X	X	,	D	X	,	W	X	
Wykonanie																							
Normalne				1																			
Iskrobezpieczne Ⓔ II 2G Ex ia IIC T6/T5/T4 Gb				2																			
Zestawy montażowe ze stali węglowej cynkowanej																							
Do siłownika membranowego typ 37/38 prod. Polna				0	0																		
Do siłownika membranowego typ P/R prod. Polna				0	3																		
Do siłownika membranowego typ P1/R1 prod. Polna				0	7																		
Zestawy montażowe ze stali kwasoodpornej																							
Do siłownika membranowego typ 37/38 prod. Polna				0	2																		
Do siłownika membranowego typ P/R prod. Polna				0	4																		
Do siłownika membranowego typ P1/R1 prod. Polna				0	8																		
Inne zestawy montażowe																							
Do siłownika obrotowego lub liniowego po uzgodnieniu				X	X																		
Ciśnienie zasilania oraz dynamika																							
0,14...0,25 MPa, ustawnik w wykonaniu standardowym																						0	1
0,25...0,60 MPa, ustawnik w wykonaniu standardowym																						0	2
0,14...0,25 MPa, ustawnik w wykonaniu ze zwiększoną dynamiką																						0	3
0,25...0,60 MPa, ustawnik w wykonaniu ze zwiększoną dynamiką																						0	4
Przyłącza pneumatyczne																							
Bez przyłączy (otwór gwintowany 1/8"NPT)												L	0										
Do rurek miedzianych i polietylenowych Ø6mm												L	1										
Do rurek miedzianych i polietylenowych Ø8mm												L	2										
Szybkozłączka do rurek polietylenowych Ø6mm (temperatura pracy -20...+80°C)												L	4										
Szybkozłączka do rurek polietylenowych Ø8mm (temperatura pracy -20...+80°C)												L	5										
Inne po uzgodnieniu												L	X										
Manometry Ø40mm																							
Wykonanie standardowe															M	0	3						
Wykonanie specjalne (kwasoodporne)															M	0	6						
Wpust kabla elektrycznego																							
Metalowy, średnica kabla przyłączeniowego 5...8 mm (zakres temperatury -40°C...80°C)																						D	1
Gwint w korpusie obudowy M20x1,5																							
Z tworzywa, średnica kabla przyłączeniowego 5...8mm (zakres temperatury -35°C...80°C)																						D	2
Gwint w korpusie obudowy M20x1,5																							
Odporność na wibracje sinusoidalne																							
Standardowa (zgodna z PN-EN61514:2002)																						W	0
Podwyższona																						W	1

Przykład zamawiania: Elektropneumatyczny ustawnik pozycyjny typ A781 w wykonaniu zwykłym, z elementami mocującymi do siłownika typ 37 prod. Polna wykonanymi ze stali węglowej cynkowanej, dla ciśnienia zasilania o zakresie 0,14...0,25 MPa, wzmacniacz pneumatyczny w wykonaniu standardowym, z przyłączami do rurek miedzianych Ø6 mm, z manometrami Ø40, wpust kablowy metalowy, odporność na wibracje sinusoidalne standardowa

A781 - A100 - 01, L1, M03, D1, W0