Elektropneumatyczny ustawnik pozycyjny A781

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

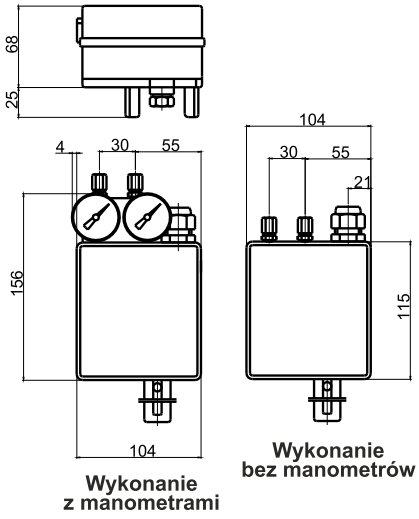
Przeznaczenie

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

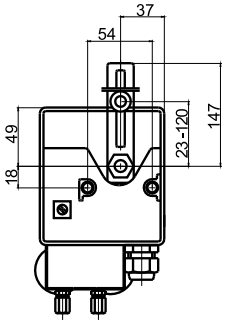
Sygnał wejściowy (sterujący):	
- pełny	4...20 mA, 0...20 mA
- połówkowy	4...12 mA, 12...20 mA, 0...10 mA, 10...20 mA
Rezystancja wejściowa	≤ 250 W (zwarte zaciski kontrolne)
Pneumatyczny sygnał wyjściowy (przy przesterowaniu >4%)	0...100% ciśnienia zasilania
Ciśnienie zasilania	0,14...0,25 MPa lub 0,25...0,60 MPa
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°
Charakterystyka pracy	liniowa
Próg nieczułości	0,05% dla ciśnienia zasilania 0,14...0,25 MPa 0,12% dla ciśnienia zasilania 0,25...0,60 MPa
Nieliniowość	maks. 1%
Histereza	0,5% dla ciśnienia zasilania 0,14...0,25 MPa 1,0% dla ciśnienia zasilania 0,25...0,60 MPa
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

Rysunki gabarytowe



Wykonanie z manometrami

Wykonanie bez manometrów



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 -40°C...+80°C

- dla wykonania iskrobezpiecznego z cechą Ex wg tabeli:

Klasa temperaturowa		T6	T5	T4
Wykonanie z manometrami		-25°C...+50°C	-25°C...+65°C	-25°C...+65°C
Wykonanie bez manometrów	dławik metalowy	-40°C...+50°C	-40°C...+65°C	-40°C...+80°C
	dławik z tworzywa	-25°C...+50°C	-35°C...+65°C	-35°C...+80°C

(dane techniczne - ciąg dalszy)

Wilgotność względna	<100%
Działanie ustawnika	normalne lub rewersyjne (zmiana kierunku prądu płynącego przez cewkę)
Cecha iskrobezpieczeństwa	Ⓔx 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 Ⓔx II 2G Ex ia IIC T6/ T5/T4 Gb	2

Elementy mocujące ze stali węglowej cynkowanej na siłownik	
Membranowy typ 37 lub 38 prod. Polna S.A.	00
Membranowy typ P lub R prod. Polna S.A.	03
Membranowy typ P1 lub R1 prod. Polna S.A.	07
Elementy mocujące ze stali kwasoodpornej na siłownik	
Membranowy typ 37 lub 38 prod. Polna S.A.	02
Membranowy typ P lub R prod. Polna S.A.	04
Membranowy typ P1 lub R1 prod. Polna S.A.	08
Inne elementy mocujące	
Do siłownika obrotowego lub liniowego po uzgodnieniu	XX

Ciśnienie zasilania oraz dynamika	
0,14...0,25 MPa, ustawnik w wykonaniu standardowym	01
0,25...0,60 MPa, ustawnik w wykonaniu standardowym	02
0,14...0,25 MPa, ustawnik w wykonaniu ze zwiększoną dynamiką	03
0,25...0,60 MPa, ustawnik w wykonaniu ze zwiększoną dynamiką	04

Przyłącza pneumatyczne	
Bez przyłączy (otwór gwintowany 1/8"NPT)	L0
Do rurek miedzianych i polietylenowych ∅6mm	L1
Do rurek miedzianych i polietylenowych ∅8mm	L2
Szybkozłączka do rurek polietylenowych ∅6mm (temperatura pracy –20...+80°C)	L4
Szybkozłączka do rurek polietylenowych ∅8mm (temperatura pracy –20...+80°C)	L5
Inne wg uzgodnień (wg Karty Wykonania Nietypowego)	LX

Manometry Ø40mm	
Bez manometrów	M00
Obudowa stal węglowa (czarna), mechanizm i króciec mosiężne	M03
Obudowa, mechanizm i króciec ze stali kwasoodpornej	M06
Obudowa ze stali kwasoodpornej, mechanizm i króciec mosiężne	M09

Wpust kabla elektrycznego	
Metalowy, średnica kabla przyłączeniowego 5...8 mm (zakres temperatury -40°C…80°C) Gwint w korpusie obudowy M20x1,5	D1
Z tworzywa, średnica kabla przyłączeniowego 5…8mm (zakres temperatury -35°C…80°C) Gwint w korpusie obudowy M20x1,5	D2

Odporność na wibracje sinusoidalne	
Standardowa (zgodna z PN-EN61514:2002)	W0
Podwyższona	W1

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 przyłączem do rurek miedzianych ∅6 mm, z manometrami (średnica manometru 40 mm, obudowa stal węglowa, mechanizm i króciec mosiężne), wpust kablowy metalowy, odporność na wibracje sinusoidalne standardowa

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