Elektropneumatyczny ustawnik pozycyjny A781

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

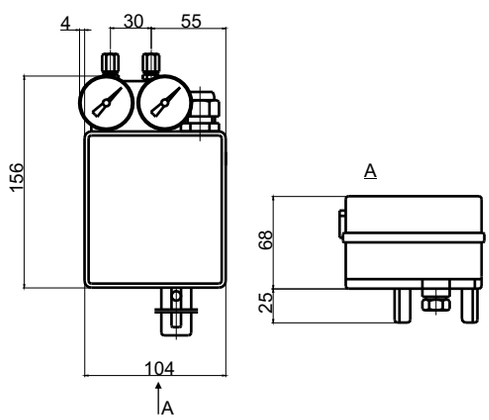
Przeznaczenie

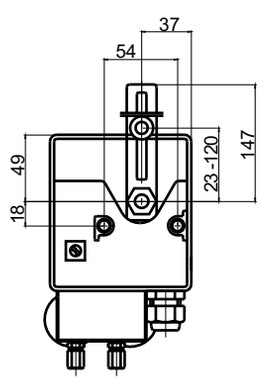
Ustawnik pozycyjny A781 przeznaczony jest do montażu na membranowych i obrotowych siłownikach pneumatycznych jednostronnego działania. Umożliwia szybkie i precyzyjne sterowanie położenia tłoczyska siłownika analogowym sygnałem sterującym 4…20 mA.

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
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





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
Temperatura otoczenia	-25°C...+50°C	-25°C...+65°C	-25°C...+65°C

(dane techniczne - ciąg dalszy)

Wilgotność względna	<100%
Działanie ustawnika	normalne lub rewersyjne (zmiana kierunku prądu płynącego przez cewkę)
Cecha iskrobezpieczeństwa	Ex 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 Ex 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 ∅6 mm	L 1
Do rurek miedzianych i polietylenowych ∅8 mm	L 2
Szybkozłączka do rurek polietylenowych ∅6 mm (temperatura pracy –20...+80°C)	L 4
Szybkozłączka do rurek polietylenowych ∅8 mm (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) Gwint w korpusie obudowy M20x1,5	D 1
Z tworzywa, średnica kabla przyłączeniowego 5…8 mm (zakres temperatury-35°C…80°C) Gwint w korpusie obudowy M20x1,5	D 2

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 ∅6 mm, z manometrami ∅40, wpust kablowy metalowy, odporność na wibracje sinusoidalne standardowa

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