

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
- połówkowy

4...20 mA, 0...20 mA
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

0...100% ciśnienia zasilania
0,14...0,25 MPa
lub 0,25...0,60 MPa
10...102 mm (1/2"...4")
0...60°, 0...90°

Skok lub kąt obrotu trzpienia siłownika

Charakterystyka pracy

Próg nieczułości

liniowa
0,05% dla ciśnienia zasilania
0,14...0,25 MPa
0,12% dla ciśnienia zasilania
0,25...0,60 MPa
maks. 1%
0,5% dla ciśnienia zasilania
0,14...0,25 MPa
1,0% dla ciśnienia zasilania
0,25...0,60 MPa

Nieliniowość

Histeresa

Strumień powietrza na wyjściu:

- przy $p_z = 0,14$ MPa
- przy $p_z = 0,25$ MPa
- przy $p_z = 0,60$ MPa

≥ 7,5 kg/h
≥ 15 kg/h
≥ 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

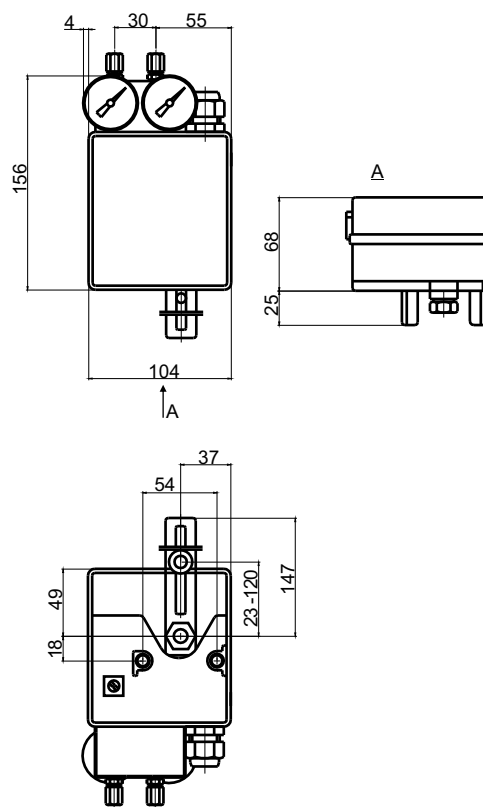
Temperatura otoczenia

- 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



(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 Ø6 mm				L	1																	
Do rurek miedzianych i polietylenowych Ø8 mm				L	2																	
Szybkozłączka do rurek polietylenowych Ø6 mm (temperatura pracy -20...+80°C)				L	4																	
Szybkozłączka do rurek polietylenowych Ø8 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																						
Z tworzywa, średnica kabla przyłączeniowego 5...8 mm (zakres temperatury -35°C...80°C)																						
Gwint w korpusie obudowy M20x1,5																						
Odporność na wibracje sinusoidalne																						
Standardowa (zgodna z PN-EN61514:2002)																						
Podwyższona																						

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