

PRESOSTATOWY CZUJNIK RÓŻNICY CIŚNIEŃ PDP-1x



Karta katalogowa



CECHA CHARAKTERYSTYCZNA

Presostatowy czujnik różnicy ciśnień typu PDP-1x jest przyrządem stacjonarnym, stykowym służącym do kontroli różnicy ciśnień. Przewidziany jest do stosowania głównie w wyrobiskach górniczych zakładów wydobywczych w celu kontroli otwarcia, zamknięcia i szczelności tam wentylacyjnych, przepływu powietrza w przodkach oddzielnie wentylowanych, a także do sygnalizacji poziomu wody w rzepiach. Może być także stosowany w zakładach przemysłowych, w których konieczna jest kontrola ciśnienia. Pomiar ciśnienia sygnalizowany jest jako sygnał dwustanowy, a wartość progowa jest ustawiana indywidualnie.

Na obudowie czujnika PDP-1x znajdują się wpusty kablowe oraz króćce do podłączenia wężyków doprowadzających ciśnienie z różnych stref ciśnienia. Wewnątrz obudowy znajduje się listwa zaciskowa służąca do podłączenia obwodu sygnalizacji lub sterowania. Czujnik posiada wyjście (wyjścia) dwustanowe (styk przełączany lub styk z diodą) mogące pełnić funkcję urządzenia wyłączającego UW.

Czujnik PDP-1x wykonywany jest w czterech różnych wersjach zakresów pomiarowych (wersja 200, 600, 1500 i 4500) oraz w następujących odmianach:

PDP-11 : odmiana z jednym presostatem;

PDP-12 : odmiana z dwoma presostatami; presostaty są połączone równolegle (2 króćce pomiarowe na obudowie);

PDP-12s : odmiana z dwoma presostatami; każdy presostat ma separowaną parę króćców pomiarowych (4 króćce na obudowie).

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Presostatowy czujnik różnicy ciśnień PDP-1x	
Zakres pomiarowy	20 ÷ 4500 Pa (0,2 – 45 mbar) wersja 200: 20 ÷ 200 Pa wersja 600: 40 ÷ 600 Pa wersja 1500: 100 ÷ 1500 Pa wersja 4500: 500 ÷ 4500 Pa
Dokładność przełączania	wersja 200: dla nastawy 20 Pa: ± 5 Pa, dla nastawy 200Pa: ± 20 Pa wersja 600: dla nastawy 40 Pa: ± 5 Pa, dla nastawy 600Pa: ± 30 Pa wersja 1500: dla nastawy 100 Pa: ± 10 Pa, dla nastawy 1500Pa: ± 50 Pa wersja 4500: dla nastawy 500 Pa: ± 50 Pa, dla nastawy 4500Pa: ± 200 Pa
Wprowadzenie ciśnienia	dwa lub cztery króćce (+/-), Ø zewn. rurki. 8 mm
Wprowadzenie przewodów	jeden lub dwa wpusty kablowe dla kabli Ø 6÷13mm
Obwody wyjściowe	Styk przełączany lub styk z diodą, próg przełączenia ustawiany na skali obrotowej; dla odmian PDP-12 i PDP-12s: możliwość ustawienia dwóch niezależnych progów ciśnienia, dwa niezależne styki przełączane.
Pozycja pracy	króćce przyłączeniowe skierowane w dół lub w lewo
Zakres temperatury pracy	Od -10 °C do +40 °C
Dopuszczalna wilgotność pracy	do 95% bez kondensacji
Dopuszczalna różnica ciśnień	50 kPa (0,5 bar)
Ciśnienie atmosferyczne	800... 1100 hPa
Wymiary (bez dławików i ostony)	PDP-11: 160 x 160 x 91 mm PDP-12, PDP-12s: 260 x 160 x 91 mm
Masa (bez zawiesia)	PDP-11: 1,9 kg PDP-12, PDP-12s: 3,0 kg
Stopień ochrony obudowy	IP54

CECHA BUDOWY PRZECIWWYBUCHOWEJ



I M1 Ex ia I, II 2G Ex ia IIC T6

Certyfikat badania typu WE: TEST 13 ATEX 0024X