



- OPTYMALNY POMIAR RÓŻNICY CIŚNIENIA WYSOKA JAKOŚĆ I PRECYZJA POMIARU

PTH są serią przetworników ciśnienia przeznaczonych do monitorowania i sterowania różnicą ciśnienia w systemach wentylacyjnych.

Przetworniki PTH są odpowiednie kiedy do kontroli wentylacji jest wymagany pomiar bieżącej wartości ciśnienia.

Przetworniki PTH zajmują bardzo mało miejsca i są dostosowane do bezpośredniej instalacji przy punkcie pomiaru.

Są wyjątkowo zwarte i łatwe w montażu w dużych pomieszczeniach do łączenia kabli.

Przetworniki PTH zapewniają naszym klientom korzystną kombinację wysoką jakością i precyzją pomiaru.

Funkcje przetwornika PTH:

Temperaturowa kompensacja sygnału wyjściowego:

Elektroniczny system bazuje na technologii mikroprocesorowej zapewniając precyzyjny sygnał wyjściowy. Dzięki zintegrowanej kompensacji temperatury przetwornik znajduje zastosowanie w szerokim zakresie temperatur. PTH jest odpowiedni np. w kanałach wlotowych świeżego powietrza.

Bez ryzyka błędów spowodowanych kurzem, zapyleniem .

PTH składa się z elementów półprzewodnikowych zapewniających niezawodny i dokładny pomiar.

Ponieważ ciśnienie oddziałuje na te elementy bezpośrednio i nie ma żadnego strumienia powietrza, ryzyko zanieczyszczenia jest niezwykle niskie.

Elastyczne wzornictwo

PTH może być skonfigurowany do zastosowania z każdym sterownikiem.

Z ośmioma zakresami ciśnienia i możliwością wyboru sygnału wyjściowego PTH ma szeroki zakres zastosowania, jest prosty w montażu i oszczędza przestrzeń.

PTH – przetwornik ciśnienia

Funkcje PTH

Częstotliwość pomiaru

Istnieje możliwość wyboru pomiędzy dwoma okresami pomiaru sygnału.

W ten sposób przetworniki ciśnienia PTH zawsze zapewniają sygnał kontrolny.

Ma to szczególne znaczenie w sytuacjach, gdy pomiar jest możliwy tylko podczas turbulencji przepływu powietrza.

Ochrona przed niewłaściwym montażem.

Zielona dioda LED wskazuje, że zasilanie zostało prawidłowo podłączone.

Jeżeli bieżąca wartość ciśnienia jest poza wybranym zakresem ciśnienia – Zielona dioda LED błyska wskazując, że przetwornik powinien zostać ustawiony

w wyższym zakresie pomiarowym lub, że przewody ciśnieniowe na zaciskach +/- powinny być zamienione.

Ochrona przed niewłaściwą kalibracją

PTH jest zerowany poprzez wciśnięcie przycisku pod obudową. Podłączone przewody nie mogą być pod ciśnieniem podczas zerowania.

Jeżeli żółta dioda świeci się, różnica ciśnienia jest większa niż +50Pa i zalecane jest, żeby przewody ciśnieniowe odłączyć przed przeprowadzeniem kalibracji.

Dane techniczne

Napięcie zasilania:	24V AC $\pm 15\%$, 50/60 Hz, 13.5 - 28V DC
Wyjście przetwornika:	0-10V, 2-10V DC, 4-20mA, 0-20mA DC
Zakres pomiaru :	-50/+50Pa; 0/100Pa, 0/150Pa; 0/300Pa, 0/500Pa; 0/1000Pa, 0/1600Pa; 0/2500Pa
Temperatura otoczenia :	przy ciągłej pracy : -20/+40°C; (chwilowa : -30/+50°C)
Dokładność przy temperaturze -20/+30°C:	$\pm 3\%$ (> 350 Pa), ± 10 Pa (< 350 Pa)
Liniowość przy temperaturze -20/+30°C:	< $\pm 1\%$ pełnego zakresu przetwornika
Maksymalne ciśnienie .:	20kPa
Pobór mocy .:	2 VA (+5/+40°C); 4 VA (-20/+40°C)
Częstotliwość pomiaru	0,4 sek. lub 10 sek. (do wyboru)
Wymiary:	75 x 36 x 91 mm
Wymiary kabli:	3 x max. 1,5 mm ²
Przewody/rurki ciśnieniowe:	2 x $\phi 6,2$ mm
Stopień ochrony :	IP54
Waga :	80 g

