

PEL 2500 - RÓŻNICOWY PRZETWORNIK CIŚNIENIA POWIETRZA

Przetwornik ciśnienia PEL 2500 mierzy ciśnienie i różnicę ciśnień w systemie klimatyzacyjnym. Typ sygnału wyjściowego: ciśnienie lub liniowy przepływ może być wybrany w trakcie uruchomienia. Mierzona wartość jest zawsze prezentowana w Paskalach.

Dryft punktu „0” jest kompensowany przez regularną, automatyczną kalibrację wykonywaną programowo co 5 minut. W trakcie normalnej eksploatacji nie ma potrzeby rekalkulacji urządzenia.

Wpływ zakłóceń procesu może być zredukowany przez dobranie odpowiedniej stałej czasowej (opóźnienie sygnału na wyjściu: 2s lub 8 s).

Połączenia z monitorowanym procesem są realizowane za pomocą rurek plastikowych Ø 6/4 mm. Właściwy zakres pomiarowy należy wybrać w trakcie instalacji urządzenia.

Wyświetlacze cyfrowe można zamontować także po zainstalowaniu urządzenia wymieniając zwykłą pokrywę, na pokrywę z wyświetlaczem i podłączając wyświetlacz do złącza na płytce drukowanej. Dla wartości mierzonych poniżej 200 Pa wyświetlacz cyfrowy ma rozdzielczość 0,1 Pa.

Dzięki obudowie IP54 PC przetwornik PEL 2500 może być stosowany także w zapylnym i wilgotnym środowisku.

Zakresy, konfiguracja i podłączenie:

Zakresy pomiarowe

Range Pa		S4	
S2	S3		
■	■	0-2500	0-500
■	■	0-2000	0-200
■	■	0-1500	0-100
■	■	0-1000	± 100

Stała czasowa

Output Delay	
S1	
■	2 s
■	8 s

Sygnał wyjściowy: ciśnienie lub liniowy przepływ

Output Mode	
S5	
■	ΔP
■	Q

Podłączenie

24V	1	□	□	□	□
0V	2	□	□	□	□
V	3	□	□	□	□



Dane techniczne:

Zasilanie	22...28 Vac/dc
Pobór mocy	24 Vdc < 1.0 VA 24 Vac < 1.5 VA
Zakresy pomiarowe	± 100Pa, 0...1000Pa 0...100Pa, 0...1500Pa 0...200Pa, 0...2000Pa 0...500Pa, 0...2500Pa
Wyjście	0...10 Vdc, < 2 mA ciśnienie lub liniowy przepływ
Niedokładność	< ± 3 Pa + ± 1% odczytu (25 °C)
Dryft temperaturowy zakresu (typowy)	< 0,1 % / K
Stała czasowa	2s lub 8 s
Temperatura pracy	0...45 °C
Maks. nadciśnienie	25 kPa
Obudowa	IP 54, poliwęglan

Podłączenie:

1	24 Vac/dc
2	0 V
3	Sygnał wyjściowy 0...10 Vdc

Dane do zamówienia:

Model	Nr katalogowy	Opis
PEL 2500	1131210	Różnicowy przetwornik ciśnienia powietrza; automatyczna kalibracja zera
PEL 2500-N	1131211	Różnicowy przetwornik ciśnienia powietrza z wyświetlaczem, automatyczna kalibracja zera

Produkty spełniają wymagania dyrektywy 2004/108/EY oraz są zgodne ze standardami EN61000-6-3:2001 (Emisji) oraz EN61000-6-2: 2001 (Ochrony).

Produal Oy

Keltakalliontie 18
48770 Kotka
FINLAND
www.produal.fi

Tel: +358-5-230 9200
Fax: +358-5-230 9210
info@produal.fi