

## PEL 25K - PRZETWORNIK RÓŻNICOWY CIŚNIENIA POWIETRZA

Przetwornik ciśnienia PEL 25K wykrywa nadciśnienie i podciśnienie oraz mierzy różnice ciśnień w systemie klimatyzacyjnym.

Dryft punktu „0” jest kompensowany przez automatyczną kalibrację programową, przeprowadzaną co 5 minut. W trakcie normalnej eksploatacji nie ma potrzeby ręcznej rekalkibracji urządzenia.

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

Właściwy zakres pomiaru może być wybrany w trakcie instalacji. Połączenia z monitorowanym procesem są realizowane za pomocą rurek plastikowych Ø 6/4 mm. Sygnały wyjściowe są wprost proporcjonalne do różnicy ciśnień między wlotami '+' i '-'.

Wyświetlacze cyfrowe mają rozdzielczość 10 Pa. Można je zamontować także po zainstalowaniu urządzenia wymieniając zwykłą pokrywę na pokrywę z wyświetlaczem i podłączając wyświetlacz do złącza na płytce drukowanej.

Dzięki obudowie IP 54 PC przetwornik PEL 25K może być stosowany także w zapyłonym i wilgotnym środowisku.

Zakresy, konfiguracja i podłączenie:

Zakresy pomiarowe:

| Range kPa                |                          | S4                       |                          |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| S2                       | S3                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 25                       | 7                        |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 20                       | 5                        |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 15                       | 4                        |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 10                       | 2                        |

Stała czasowa:

| Output Delay |                          |
|--------------|--------------------------|
| S1           | <input type="checkbox"/> |
|              | 2 s                      |
|              | <input type="checkbox"/> |
|              | 8 s                      |

Sygnał wyjściowy:

| Output Select |                          |
|---------------|--------------------------|
| S5            | <input type="checkbox"/> |
|               | V                        |
|               | <input type="checkbox"/> |
|               | mA                       |

Podłączenie

|     |   |                          |                          |
|-----|---|--------------------------|--------------------------|
| 24V | 1 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0V  | 2 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| V   | 3 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| mA  | 4 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



### Dane techniczne:

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Zasilanie                            | 22...28 Vac/dc   |
| Pobór mocy                           | 24 Vdc < 1.0 VA<br>24 Vac < 1.5 VA   |
| Zakresy pomiarowe                    | 0...2kPa, 0...4kPa<br>0...5kPa, 0...7kPa<br>0...10kPa, 0...15kPa<br>0...20kPa, 0...25kPa |
| Sygnały wyjściowe                    | 0...10 Vdc, < 2 mA   |
| Zasilanie 24Vdc                      | 4...20 mA, < 900 Ω   |
| Zasilanie 24Vac                      | 4...20 mA, < 1200 Ω  |
| Niedokładność                        | < ± 20Pa + ± 1% odczytu<br>(at 25 °C)  |
| Dryft temperaturowy zakresu (typowy) | < 0,08 % / K   |
| Błąd przy ciśnieniu zero             | < ± 20 Pa  |
| Stała czasowa                        | 2s lub 8 s   |
| Temperatura pracy                    | 0...45 °C  |
| Maks. nadciśnienie statyczne         | 140 kPa  |
| Obudowa                              | IP 54, poliwęglan  |

### Podłączenie:

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1 | 24 Vac/dc                   |
| 2 | 0 Vac                       |
| 3 | Sygnał wyjściowy 0...10 Vdc |
| 4 | Sygnał wyjściowy 4...20 mA  |

### Dane do zamówienia :

| Model     | Nr katalogowy | Opis  |
|-----------|---------------|---|
| PEL 25K   | 1131220       | Przetwornik różnicy ciśnień; automatyczna kalibracja zera                 |
| PEL 25K-N | 1131221       | Przetwornik różnicy ciśnień z wyświetlaczem; automatyczna kalibracja zera |

Produkty spełniają wymagania dyrektywy 2004/108/EY oraz są zgodne ze standardami EN61000-6-3:2001 (Emisji) oraz EN61000-6-2:2000 (Ochrony).

Produal Oy

Keltakalliontie 18  
48770 Kotka  
FINLAND  
www.produal.com

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