

## KARTA GWARANCYJNA

Przetwornik różnicy ciśnień typ: **DPA-2,5** nr **3000**

## WARUNKI GWARANCJI:

1. Producent zapewnia dobrą jakość i poprawne działanie układu przez okres 24 miesięcy od daty sprzedaży, pod warunkiem podłączenia i eksploatacji zgodnie z instrukcją obsługi.
2. Wady ujawnione w okresie gwarancyjnym będą usuwane nieodpłatnie przez producenta.
3. Producent zobowiązuje się do naprawy gwarancyjnej w terminie nie dłuższym niż 14 dni od daty dostarczenia urządzenia do naprawy.
4. Reklamujący powinien dostarczyć urządzenie do serwisu należycie zabezpieczone.
5. Roszczenia gwarancyjne nie zostaną uznane jeśli:
  - urządzenie wykazuje uszkodzenia mechaniczne,
  - uszkodzenie powstało z winy użytkownika,
  - urządzenie zostało otwarte lub naprawiane przez osoby niepowołane,
  - urządzenie zostało uszkodzone wskutek działania sił wyższych lub wpływów środowiska (wilgoć, zalanie, wyładowania atmosferyczne, przepięcia i awarie sieci zasilającej itp.)
6. Odpowiedzialność producenta ograniczona jest do obowiązku usunięcia wady reklamowanego urządzenia i nie obejmuje innych szkód.
7. Karta gwarancyjna bez pieczęci producenta i daty sprzedaży jest nieważna.

.....  
Data sprzedaży.....  
pieczęć i podpisInstrukcja obsługi  
Przetwornik różnicy ciśnień DPA

## I. Ogólny opis. Zastosowanie.

Przetwornik różnicy ciśnień typu DPA zbudowany jest na inteligentnym czujniku wykonanym w technologii MEMS, który odkształcenie wywołane ciśnieniem, zamienia na sygnał elektryczny. Umożliwia on pomiary różnicy ciśnień gazów obojętnych chemicznie w zakresie niskich wartości tzn. do 10 kPa. Stosowany jest w instalacjach filtrowania, wentylacji, klimatyzacji, pomiaru nadciśnienia i podciśnienia w pomieszczeniach i zbiornikach. Czujnik posiada cyfrowa kalibrację błędów temperaturowego. Przez układ przetwornika nie ma przepływu mierzonego gazu. Wykonany jest on jako układ dwuprzewodowy z standardowym wyjściem 4..20 mA, zabezpieczony jest przed zmianą polaryzacji. Parametry katalogowe osiąga 30 sekund po załączeniu napięcia robocznego. Obudowa o stopniu ochronnym IP66 jest wykonana z wytrzymałego mechanicznie i chemicznie poliwęglanu.

## II. Parametry techniczne:

- |   |   |
|---|---|
| 1. Mierzone media:                          | powietrze i gazy nieagresywne           |
| 2. Zakres pomiarowy - wykonania standardowe | 0,5; 1,0; 2,5; 3,0; 5,0; 10,0 kPa       |
| - przeciążalność                            | do 30 kPa.                              |
| 3. Dokładność pomiaru                       | 1% FS (e pełnym zakresie)               |
| 4. Napięcie zasilania                       | 10-30 VDC                               |
| - sygnał wyjściowy                          | 4..20 mA                                |
| - mak.sygnał wyjściowy (alarmowy)           | 21,5 mA                                 |
| - maksymalna rezystancja obciążenia         | Robc[Ω]= (Uzas-10)/0,02 ,               |
| - podłączenie elektryczne                   | dwuprzewodowe.                          |
| 5. Warunki klimatyczne:                     |   |
| - temperatura pracy                         | -20°C do 60 °C,                         |
| - wilgotność                                | do 90% bez kondensacji,                 |
| 6. Przyłącza pomiarowe                      | rurka PCV φ=6 mm                        |
| 7. Obudowa poliwęglan                       | 65x54x35 mm                             |
| - stopień ochronny                          | IP 66                                   |
| 8. Zgodność CE -                            | 2014/30/UE EMC EN 61326-1, EN 61326-2-3 |

### III. Zerowanie przetwornika

Ze względów praktycznych istnieje możliwość zerowania wartości pomiarowej przetwornika. Jeżeli jest taka konieczność procedurę zerowania przetwornika można przeprowadzić w następujący sposób:

- 1) zdjąć wężyki z przyłączy ciśnienia
- 2) odkręcić pokrywę przetwornika
- 3) przycisnąć przycisk zerowania na 2+5 s.

Po zerowaniu prąd wyjściowy przetwornika powinien wynosić 4,00 mA.

### IV. Instalacja

Montaż urządzenia należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją. Podczas instalacji należy zastosować wszelkie wymogi ochrony. Na instalatorów spoczywa obowiązek montażu zgodnie z przepisami dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej

Wszelkie prace instalacyjne należy przeprowadzić przy odłączonym napięciu zasilania.

Przetwornik przykręca się do podłoża dwoma śrubami M4. Ciśnieniowe przewody pomiarowe o wewnętrznej średnicy 6 mm, doprowadza się do dwóch króćców przetwornika (-P i +P) odpowiednio o wyższym i niższym ciśnieniu bezwzględnym. Można użyć rurek igielitowych. Dla temperatur powyżej 100°C mierzonego medium konieczne jest zastosowanie radiatorów. Są to odpowiedniej długości miedziane rurki, w których gazy zostają schłodzone.

**Uwaga! Przetwornik powinien być zamontowany króćcami na dół, również przewody ciśnieniowe powinny opadać na dół, tak aby ewentualna skroplona woda nie wpływała do przetwornika.**

Podłączenia elektrycznego dokonuje się kablem trzyżyłowym w ekranie (np. Olflex Classic 100 CY 3G0,75 ) i łączy się go zgodnie z opisem wyprowadzeń.

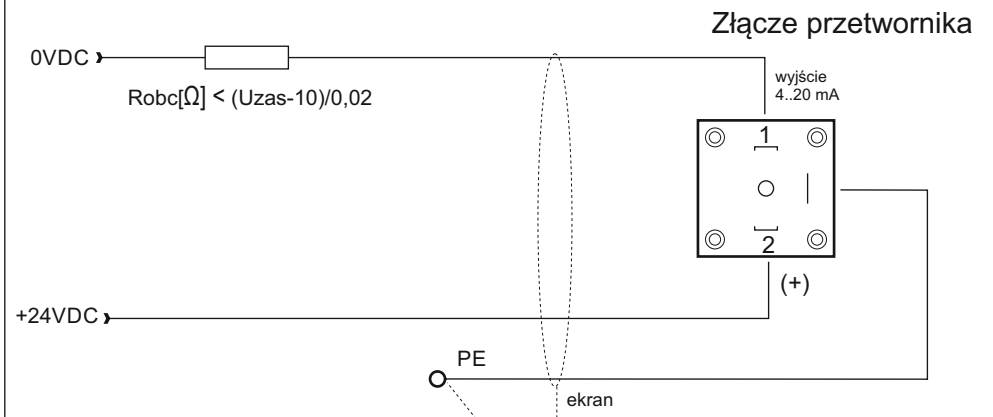
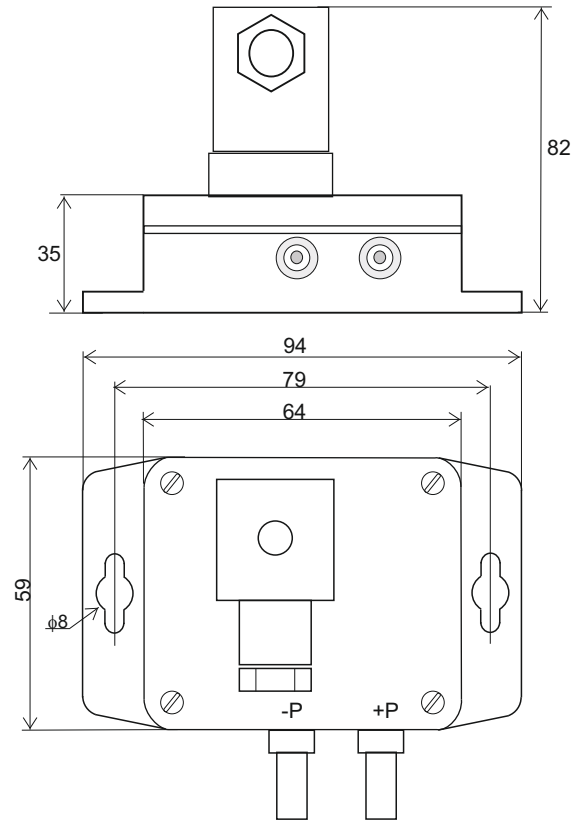
Wraz z przetwornikiem dostarczane są:

- złącze,
- instrukcja obsługi, karta gwarancyjna.

Sposób zamówienia: DPA - XX

Typ przetwornika

zakres pomiarowy,  
wykonania standardowe 0,5; 1,0; 2,5; 3,0; 5,0; 10,0 kPa



Rysunek przetwornika DPA i schemat jego podłączenia.