



Warszawa

INSTRUKCJA OBSŁUGI

wydanie 5U1

MDPL1

Moduł przyłączeniowy DEX/P
do dowolnych systemów pomiarowych
seria [U1]

PRZED instalacją zapoznać się z pełną treścią INSTRUKCJI OBSŁUGI.



Dla zachowania bezpieczeństwa przy instalacji i eksploatacji detektora wymagane jest stosowanie się do zaleceń i ostrzeżeń niniejszej Instrukcji Obsługi.

Przystąpić do instalacji po pełnym zrozumieniu treści tej Instrukcji.

Instrukcję zachować do wglądu Użytkownika systemu detekcji gazów.

1. PRZEZNACZENIE

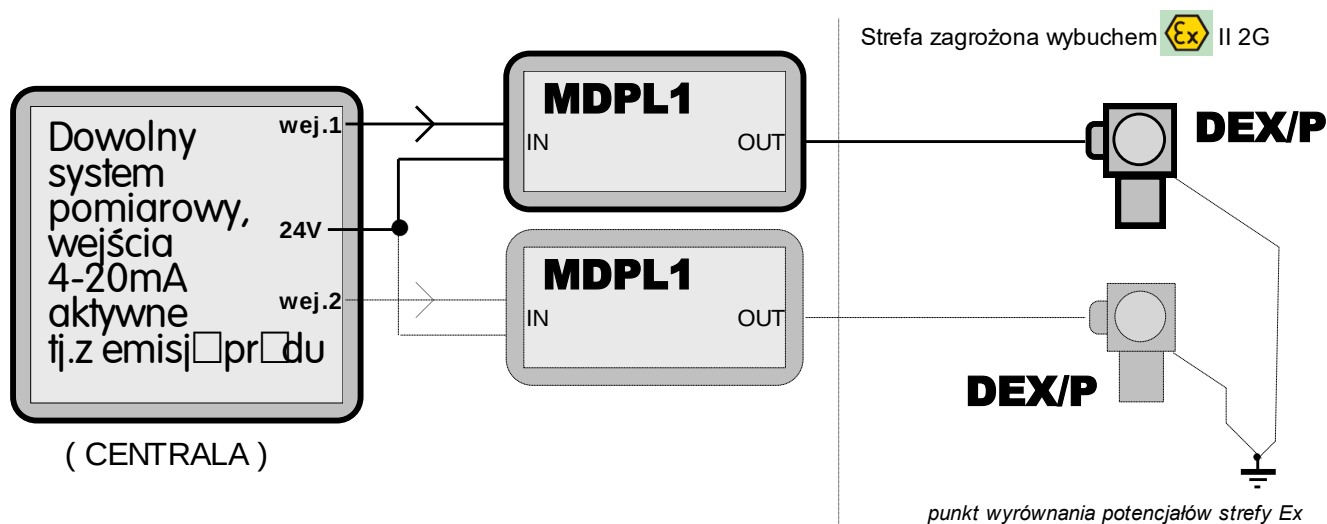
Moduł przyłączeniowy jest interfejsem służącym podłączaniu detektorów typu DEX/P (w odmianach P6..., P4...) produkcji GAZEX z systemami pomiarowymi innych producentów z wejściem w standardzie 4-20 mA, z EMISJĄ PRĄDU.

Urządzenie ogranicza moc i napięcie dostarczane do detektora DEX/P do wartości dopuszczalnych przez certyfikat badania typu WE na zgodność z Dyrektywą ATEX tj. $P_i = 2W$, $U_i = 15V_{\text{~}}$.

CECHY UŻYTKOWE:

- możliwość podłączenia jednego DEX/P do jednego wejścia pomiarowego systemu;
- standard sygnału: 4-20 mA pasywny (z pochłanianiem prądu na zaciskach „IN” modułu);
- awaria detektora lub przewodu łączącego z detektorem sygnalizowana w obwodzie łączącym z systemem pomiarowym ($I_p \leq 0,5 \text{ mA}$ lub $I_p \geq 21 \text{ mA}$);
- zasilanie $24V_{\text{~}}$;
- szczelna, odporna mechanicznie metalowa obudowa,
- bardzo proste i szybkie podłączenie/instalacja.

SCHEMAT BLOKOWY POŁĄCZEŃ



PRODUCENT:
GAZEX
ul. Baletowa 16, 02-867 Warszawa
tel.: 22 644 2511 gazex@gazex.pl
www.gazex.pl



PRODUKT POLSKI

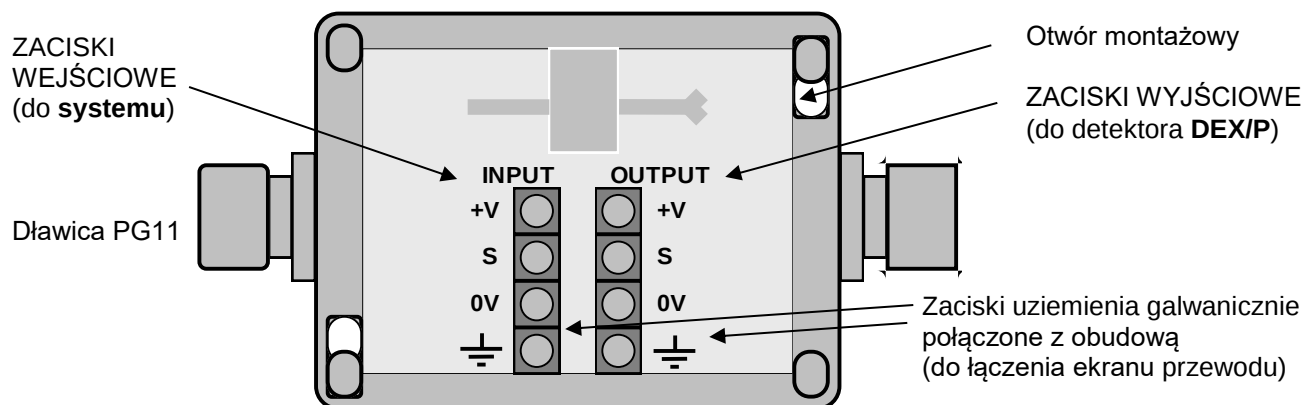
©gazex '2025. Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie lub kopiowanie w części lub całości bez zgody GAZEX zabronione.
Logo i nazwa gazex, dex są zastrzeżonymi znakami towarowymi przedsiębiorstwa GAZEX.

Z Nami Pracujesz i Żyjesz BEZPIECZNIEJ !!!

©gazex

2. OPIS MODUŁU

Widok po zdjęciu pokrywy komory zaciskowej modułu.



3. PARAMETRY TECHNICZNE

Model	MDPL1
Napięcie WEJŚCIOWE zasilania/podłączone	zaciski INPUT +V, 0V: 15 ÷ 30 V $\overline{\text{=}}$ zaciski INPUT S, 0V: 15 ÷ 30 V $\overline{\text{=}}$
Pobór prądu WEJŚCIOWEGO	zaciski INPUT +V, 0V: max 200 mA zaciski INPUT S, 0V: $I_p \text{ max} = 25 \text{ mA}$
Napięcie WYJŚCIOWE	zaciski OUTPUT +V, 0V: 9 V $\overline{\text{=}}$ (max 180 mA) zaciski OUTPUT S, 0V: 10V $\overline{\text{=}}$ (max 27 mA)
Pobór prądu WYJŚCIOWEGO	zaciski OUTPUT +V, 0V: max 180 mA zaciski OUTPUT S, 0V: $I_{out} \text{ max} = 27 \text{ mA}$
Temperatura pracy	-20°C do +50°C; przyrost temperatury powierzchni obudowy względem otoczenia = max 25°C
Sygnalizacja awarii	na przewodzie S: $I_p \leq 0,5 \text{ mA}$ lub $I_p \geq 21 \text{ mA}$ (uszkodzenie detektora DEX/P lub uszkodzenie linii połączeniowej)
Zaciski przyłącza	śrubowe, 2x 4, max 1,5 mm ²
Przewód połączeniowy z detektorem	rezystancja każdej żyły $\leq 5 \Omega$ (dla DEX/P z sensorem katalitycznym lub infra-red), $\leq 25 \Omega$ (dla DEX/P z sensorem elektrochemicznym)
Wymiary / waga	160 x 66 x 49 mm, szer. x wys. x głęb.(z dławicami) / ok.0,15 kg
Obudowa	aluminium lakierowane, IP54, pozycja montażu - dowolna
Gwarancja	Standardowa Gwarancja Gazex 3-letnia plus (SGG3Y+) obejmuje okres do końca roku, w którym urządzenie wyprodukowano oraz przez kolejne 3 lata (rok produkcji z tabliczki znamionowej => brak kart gwarancyjnych); możliwość wydłużenia do 5 lat (RGG5Y+)

4. INSTALACJA

Warunki instalacji: Parametry elektryczne obwodów wyjściowych urządzenia (centrali) zasilającego detektor DEX/P za pośrednictwem modułu MDPL1 oraz instalacja łącząca wyjście modułu MDPL1 z detektorem powinny spełniać odpowiednie wymagania normy PN-EN 60079-14:2014-06 „Atmosfery wybuchowe - Część 14: Projektowanie, dobór i montaż instalacji elektrycznych”.

W szczególności:



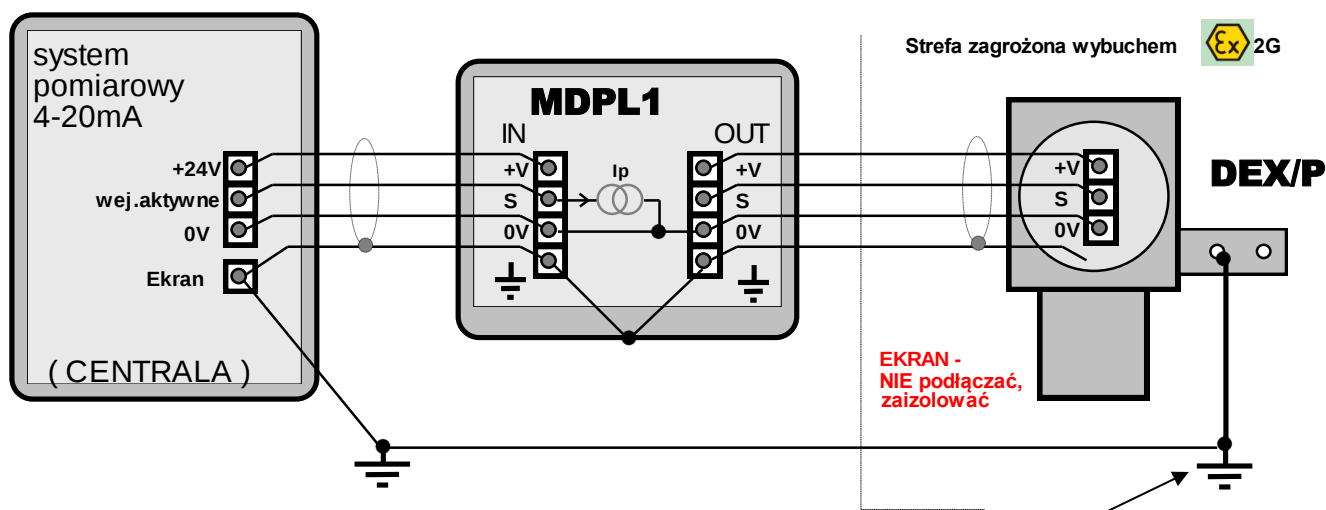
1) Obwody wyjściowe urządzenia zasilającego powinny być obwodami typu SELV lub PELV (zgodnie z p. 6.3.5 normy PN-EN 60079-14:2014-06).

2) Przewód łączący moduł MDPL1 z detektorem DEX/P powinien spełniać wymagania zawarte w Instrukcji Obsługi detektora DEX/P.

3) Do połączenia modułu MDPL1 z detektorem DEX/P może być również zastosowany przewód ekranowany jeżeli spełnione są następujące warunki:

a. Ekran przewodu nie jest połączony galwanicznie z obudową detektora DEX/P;

- b. Przewód wprowadzony do dławicy detektora DEX/P, ma budowę zgodną z wymaganiami dotyczącymi przewodu, zawartymi w Instrukcji Obsługi tego detektora;
 - c. Przewód łączący moduł MDPL1 z detektorem DEX/P spełnia wymagania dotyczące propagacji płomienia zawarte w Instrukcji Obsługi detektora DEX/P.
- 4) Nie ma specjalnych wymagań dotyczących przewodu łączącego urządzenie zasilające (centrali) z modulem MDPL1. Przewód ten powinien być okrągły i mieć średnicę zewnętrzną płaszczu odpowiednią do dławicy zastosowanej w module MDPL1.
- 5) W przypadku zastosowania przewodu ekranowanego łączącego z urządzeniem zasilającym (centralą) z podłączeniem obwodów wewnętrznych do systemu wyrównania potencjałów (uziemia) – połączenia należy wykonać zgodnie z rys.4.2.



Rys.4.2. POŁĄCZYĆ Z SYSTEMEM WYRÓWNIANIA POTENCJAŁÓW strefy Ex



Wyłączyć zasilanie systemu pomiarowego (centrali). Zainstalować detektor DEX/P. W miejscu instalacji MDPL1 rozciąć (lub doprowadzić) przewód łączący system (centralę) z detektorem; odizolować/przygotować końce przewodu.

4.1. Moduł zamocować w wyznaczonym miejscu, niedostępnym dla osób postronnych, **poza strefą zagrożoną wybuchem !!!**, wolnym od silnych zakłóceń elektromagnetycznych.

Montaż modułu :

- 4.1.1. Odkręcić pokrywę komory zaciskowej; odsłania ona dostęp do dwóch otworów montażowych; przymocować moduł do podłoża;
 - 4.1.2. Podłączyć przewody połączeniowe z centralą i detektorem zachowując właściwą polaryzację;
 - 4.1.3. Przykręcić pokrywę.
- 4.2. Dalsze postępowanie - zgodnie z procedurą uruchamiania detektora DEX/P oraz systemu (centrali).