

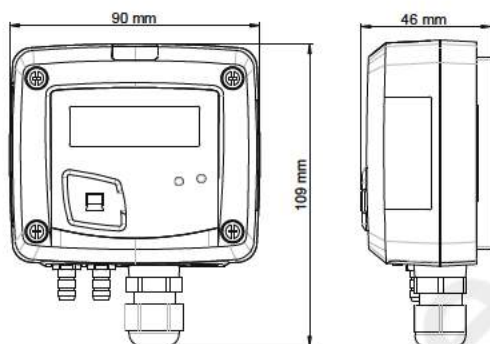
Przetwornik ciśnienia różnicowego CP 114 – CP 115

CECHY

- Zakresy od -500/+500 mbar do -2000/+2000 mbar (zależnie od modeli)
- Konfigurowalne zakresy pośrednie
- Aktywne wyjście 0-10 V lub 4-20 mA, zasilanie pasywne 24 Vac/Vdc (3-4 przewody) lub wyjście 4-20 mA, zasilanie od 16 do 30 Vdc (2 przewody)
- Obudowa ABS V0, IP65, z lub bez wyświetlacza
- Montaż za pomocą śrub do naściennej płytki montażowej
- Obudowa z uproszczonym systemem montażu



CECHY BUDOWY



Materiał : ABS V0 zgodnie z UL94

Ochrona : IP65

Wyświetlacz : LCD 10 cyfr. Wymiary : 50 x 17 mm

Wysokość cyfr : Wartość : 10 mm ; Jednostka : 5 mm

Połączenia : króćce przyłączeniowe Ø 6.2 mm

Oslona przewodów : dla przewodów o maks Ø 8 mm

Masa : 143 g

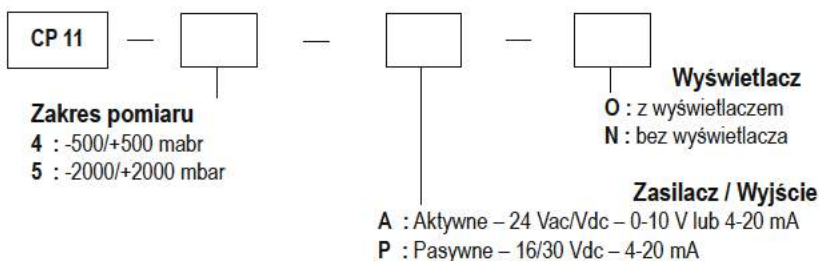
DANE TECHNICZNE

Jednostki pomiarowe	mbar, inWG, mmHG, PSI, mmH ₂ O, daPa, hPa, kPa
Dokładność*	±1.5% wartości wskazanej ±3 mbar
Czas reakcji	1/e (63%) 0.3 s
Rozdzielczość	1 mbar ; 0.1 inWG ; 1 mmHG ; 1 mmH ₂ O ; 1 hPa ; 10 daPa ; 0.1 kPa ; 0.1 PSI
Autozerowanie	Ręcznie za pomocą przycisku
Środowisko pracy	Powietrze lub gaz neutralny
Tolerancja nadciśnienia	CP114 : 1400 mbar ; CP115 : 4100 mbar
Temperatura pracy	Od 0 do +50 °C
Temperatura składowania	Od -10 do +70 °C

*Wszystkie dokładności podane w tym dokumencie były uzyskane w warunkach laboratoryjnych i mogą być gwarantowane o ile pomiary są w identycznych warunkach lub po wymaganej kompensacji.

OZNACZENIE MODELI

W celu zamówienia, należy dodać poszczególne kody, aby uzyskać pełny numer serii:



Przykład : CP 114 – AO

Zakres pomiarowy przetwornika ciśnienia -500/+500 mbar, 0-10 V lub aktywne 4-20 mA, z wyświetlaczem

POZOSTAŁE DANE TECHNICZNE

Wyjście / Zasilanie	- Zasilanie aktywne 0-10 V (zasilanie 24 Vac/Vdc \pm 10%), 3-4 przewodowe - Zasilanie pasywne 4-20 mA (zasilanie 16/30 Vdc), 2 przewodowe - Maks. obciążenie : 500 Ohms (4-20 mA) - Minimalne obciążenie : 1 K Ohms (0-10 V)
Pobór mocy	2 VA (0-10 V) lub maks. 22 mA (4-20 mA)
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN61326
Połączenie elektryczne	Blok z zaciskami śrubowymi na kabłe o \varnothing 0.05 do 2.5 mm ²
Połączenie z PC	Przewód Kimo USB-mini Din
Środowisko pracy	Powietrze i gaz neutralny

POŁĄCZENIA

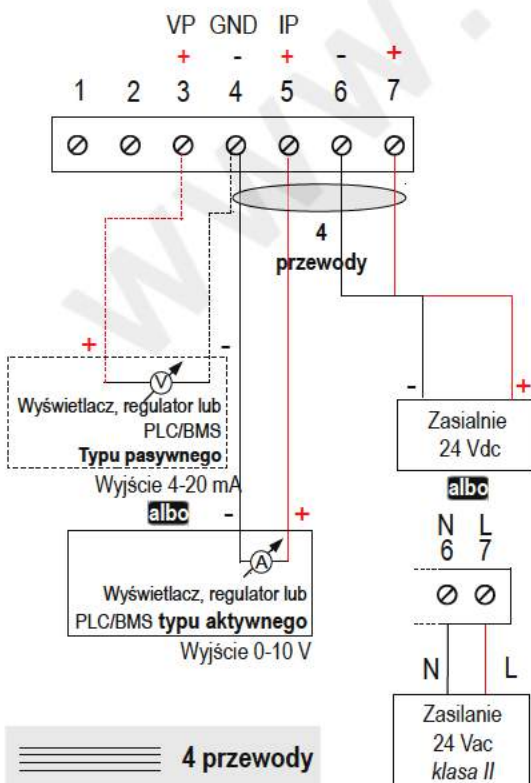


SPOSÓB PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO – zgodnie z *NFC15-100*

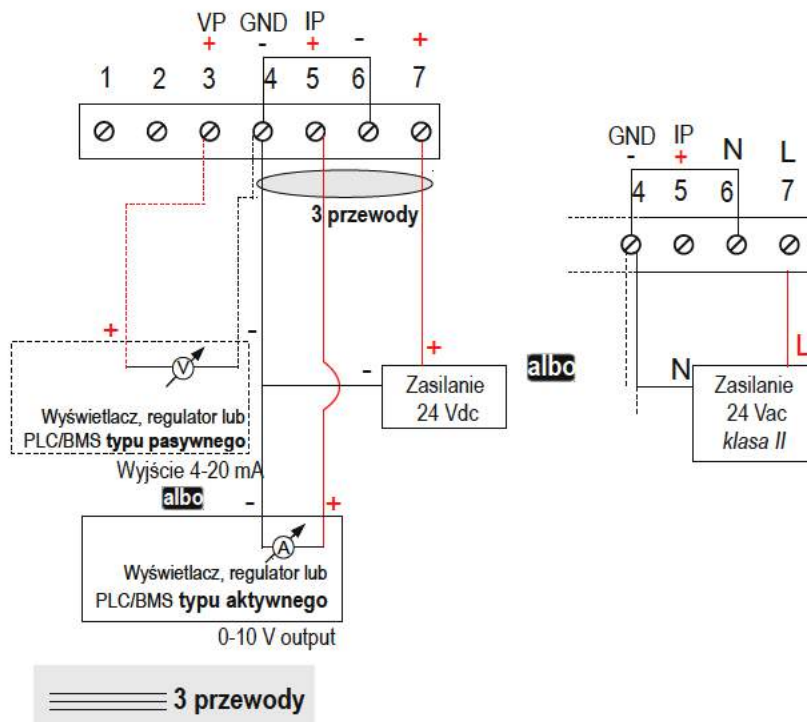


Podłączenie musi zostać wykonane przez wykwalifikowanego technika. **Aby wykonać połączenie przetwornik nie może być zasilany.**

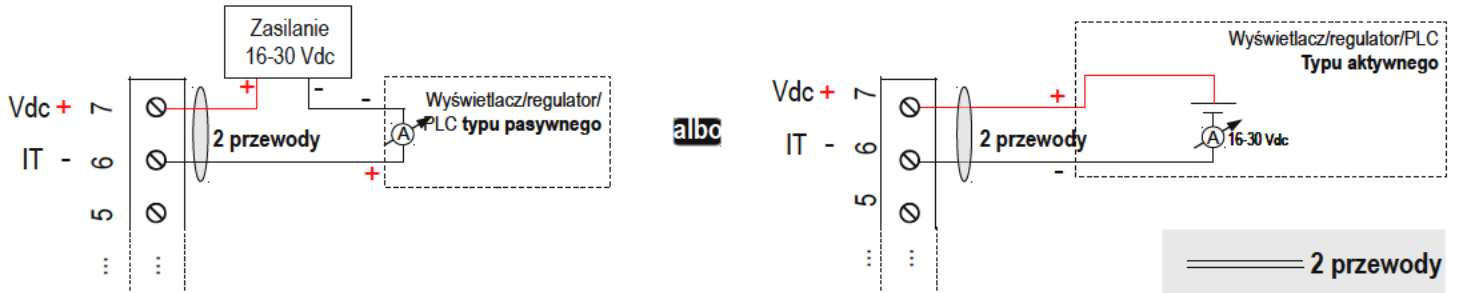
Dla modeli CP114/115 – AO i CP114/115 – AN z aktywnym wyjściem 0-10 V lub 4-20 mA – 4 przewodowo :



Aby stworzyć połączenie 3-przewodowe przed włączeniem przetwornika, należy połączyć uziemienie wyjściowe z wejściowym. Patrz schemat poniżej.



Dla modeli CP114/115 – PO i CP114/115 – PN z pasywnym wyjściem 4-20 mA :



KONFIGURACJA I UŻYTKOWANIE

> Autozerowanie

Żeby wykonać autozerowanie, trzeba odłączyć 2 rurki od ciśnienia i nacisnąć przycisk "Autozero". W modelu CP 111 nie ma potrzeby odłączania rurek. W momencie wykonywania autozerowania, zapala się i gaśnie zielona dioda identyfikująca działanie, a w przypadku przetwornika wyposażonego w wyświetlacz, wyświetla się "autoZ".

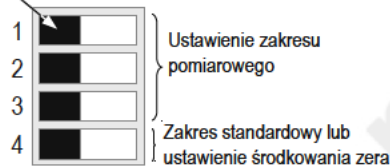
> Konfiguracja



Przetwornik nie może być zasilany podczas konfiguracji. Jeśli jest wyłączony można zastosować żądane ustawienia wykorzystując przełączniki DIP przedstawione poniżej. Po zakończeniu konfiguracji, można włączyć urządzenie.

Przełącznik On-off

W celu konfiguracji przetwornika, należy wykręcić 4 śruby i ściągnąć panel przedni obudowy. Przełączniki DIP pozwalają na zastosowanie różnych, dostępnych ustawień.



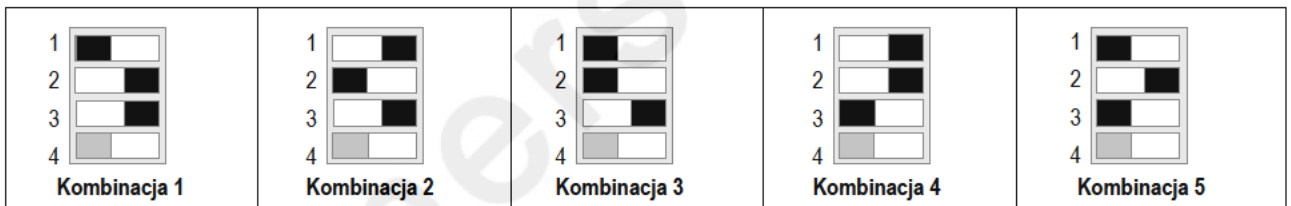
Lewy przełącznik DIP



Prawy przełącznik DIP

> Ustawienie zakresu pomiarowego – lewy przełącznik DIP

Aby ustawić zakres pomiarowy, ustaw przełączniki 1, 2 i 3 tak jak na poniższym schemacie.



Typ przetwornika	Kombinacja 1		Kombinacja 2		Kombinacja 3		Kombinacja 4		Kombinacja 5	
	CP114	CP115	CP114	CP115	CP114	CP115	CP114	CP115	CP114	CP115
mbar	100	500	200	750	300	1000	400	1500	500	2000
inWG	40.0	200.0	80.0	300.0	120.0	400.0	160.0	600.0	200.00	800.0
kPa	10.0	50.0	20.0	75.0	30.0	100.0	40.0	150.0	50.0	200.0
PSI	2.0	10.0	4.0	15.0	6.0	20.0	8.0	30.0	10.0	40.0
mmHg	80	400	160	600	240	800	320	1200	400	1600
mmH ₂ O	1000	5000	2000	7500	3000	10 000	4000	15 000	5000	20000
daPa	1.0	5.0	2.0	7.5	3.0	10.0	4.0	15.0	5.0	20.0
hPa	100	500	200	750	300	1000	400	1500	500	2000

- Zakresy pomiarowe przetwornika CP114 na zakresie ± 500 mbar są zgodne z jednostką pomiarową.
- Zakresy pomiarowe przetwornika CP115 na zakresie ± 2000 mbar są zgodne z jednostką pomiarową.

Przykład :

- Od 0 do 750 mmH₂O, zakres pomiarowy wynosi 750 mmH₂O.
- Od -500 mbar do +500 mbar, zakres pomiarowy wynosi 1000 mbar.

> Zakres standardowy / ustawienie środkowania zera – lewy przełącznik DIP

W celu ustawienia typu zakresu pomiarowego, należy ustawić 4 przełącznik jak na schemacie poniżej:

Przykład 0-100 mbar : Pełna skala / 0 (0 / 100 mbar)
Środkowanie 0 (-50 mbar / 0 / +50 mbar)

Konfiguracja	Pełna skala	Środkowanie 0
Kombinacje		



Należy zachować szczególną uwagę przy zmianie kombinacji przełącznikiem DIP. Na ekranie wyświetli się komunikat "CONF ERROR" w momencie gdy kombinacja została nieprawidłowo ustawiona. W takim przypadku należy odłączyć przetwornik, ustawić poprawnie przełączniki DIP i ponownie włączyć urządzenie.

► Ustawienie wyjścia – prawy przełącznik DIP (modele CP114/115 – AO i CP114/115 – AN)

Aby ustawić typ wyjścia analogowego, należy przestawić przełącznik wyjścia DIP jak na schemacie obok.

Konfiguracja	4-20 mA	0-10 V
Kombinacje	1	1
	2	2
	3	3
	4	4

A- Ustawienia jednostek – prawy przełącznik DIP

W celu ustawienia jednostki pomiarowej, należy ustawić przełączniki jednostek 2, 3 oraz 4 jak na schemacie poniżej:

Konfiguracja	mbar	inWG	kPa	PSI	mmHG	mmH ₂ O	daPa	hPa
Kombinacje	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4	4	4	4

KONFIGURACJA PRZEZ OPROGRAMOWANIE LCC-S (OPCJONLANIE)

Prosta konfiguracja przetwornika poprzez oprogramowanie !

Istnieje możliwość konfiguracji zakresów pośrednich.

Uwaga: minimalna różnica pomiędzy skalą minimalną a maksymalną wynosi 20.

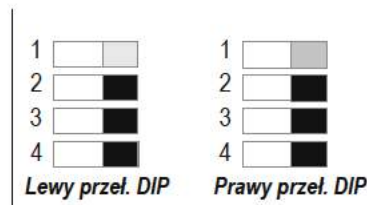
Przykład: Jest możliwość ustawienia przyrządu od -20 do 0 Pa, od 0 do +20 Pa lub od -10 do +Pa

• Żeby skonfigurować urządzenie przez oprogramowanie :

- Ustaw przełącznik jak na schemacie obok. Wskazówka : przełącznik 1 on-off po prawej stronie przełącznika DIP może być w dowolnej pozycji (wybór wyjścia analogowego 0-10 V lub 4-20 mA)

- Podłącz przewód LCC-S do gniazda w przetworniku

• Żeby skonfigurować przetwornik skorzystaj z instrukcji LCC-S.



Ostrzeżenie: Konfiguracji parametrów urządzenia można dokonać przez przełącznik DI lub przez oprogramowanie (nie można połączyć obu rozwiązań)

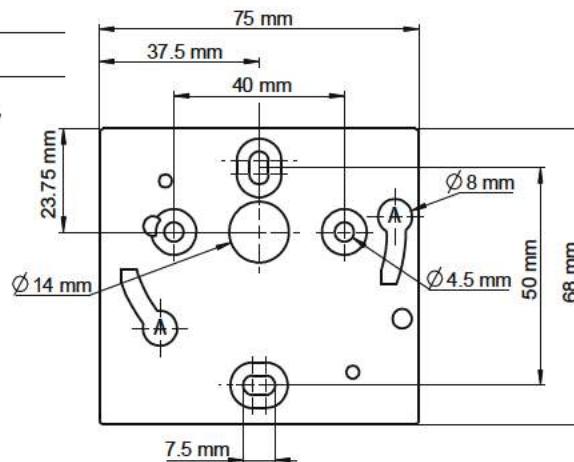
MONTAŻ

Żeby zamontować przetwornik, przymocuj płytkę ABS do ściany (Nawiercać wiertłem o śr. 6mm, śruby i kołki montażowe w zestawie).

Umieść przetwornik na przymocowanej płytce (patrz pkt. A na schemacie obok), przekręć obudowę zgodnie z ruchem wskazówek zegara do momentu aż wyda dźwięk "kliknięcia" potwierdzający prawidłowe zamocowanie urządzenia.



Prosimy przeprowadzić autozerowanie przetwornika, gdy zostanie on zamocowany i uruchomiony aby zagwarantować prawidłowe działanie przyrządu w dowolnej pozycji.



KONSERWACJA

Prosimy unikać kontaktu urządzenia z silnymi rozpuszczalnikami. Należy unikać czyszczenia przetwornika i sondy produktami zawierającymi formol, który może być używany przy czyszczeniu pomieszczeń i kanałów wentylacyjnych.

AKCESORIA

- KIAL-100A : Zasilacz klasa 2, Wejście 230 Vac, Wyjście 24 Vac
- LCC-S : Oprogramowanie konfiguracyjne z przewodem USB

- Wężyki połączeniowe
- Zawory przyłączeniowe
- Złączki
- Proste połączenia
- Trójniki



Merserwis Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. K.

NIP PL5260058571 REGON 012012494 KRS 0000406516

Bank ALIOR SA PL 63 2490 0005 0000 4520 6447 9053

Gen. Wł. Andersa 10, 00-201 Warszawa

T: +48 22 831 25 21, 635 82 54

F: +48 22 887 08 52

www.merserwis.pl

merserwis@merserwis.pl