

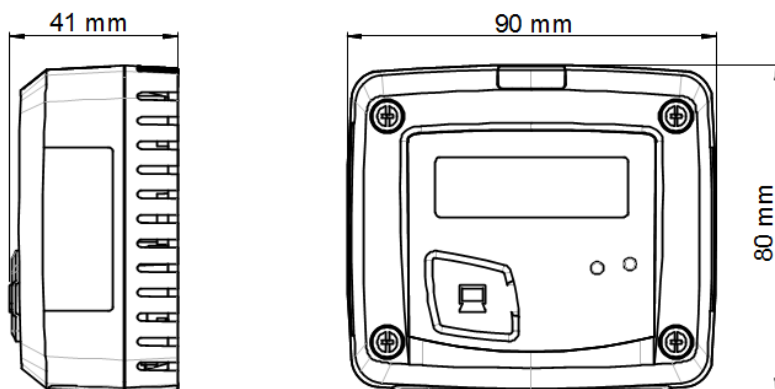
CO stat COST-S

CECHY

- Zakres od 0 do 500 ppm
- Wyjście przekaźnikowe RCR 3A/230 Vac, zasilanie 24 Vac/Vdc
- Alarm wizualny (czerwona dioda z przodu) i dźwiękowy
- Obudowa ABS V0 IP20
- Montaż za pomocą śrub do naściennnej płytki montażowej
- Obudowa z uproszczonym systemem montażu



CECHY OBUDOWY



Materiał : ABS V0 zgodnie z UL94

Ochrona :

- model do otoczenia : IP20

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

Wysokość cyfr : Wartości : 10 mm ; Jednostki : 5 mm

Masa : 138 g (model do otoczenia) ;

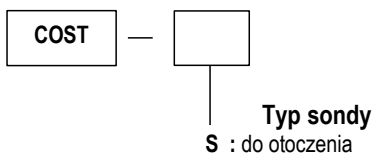
DANE TECHNICZNE

Jednostka pomiarowa	ppm
Zakres pomiarowy	Od 0 do 500 ppm
Dokładność*	±3 ppm albo 3% wartości wskazanej
Typ czujnika	Czujnik elektrochemiczny
Czas reakcji	T63 = 35 s
Rozdzielczość	0.1 ppm
Środowisko pracy	Powietrze i gaz neutralny
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

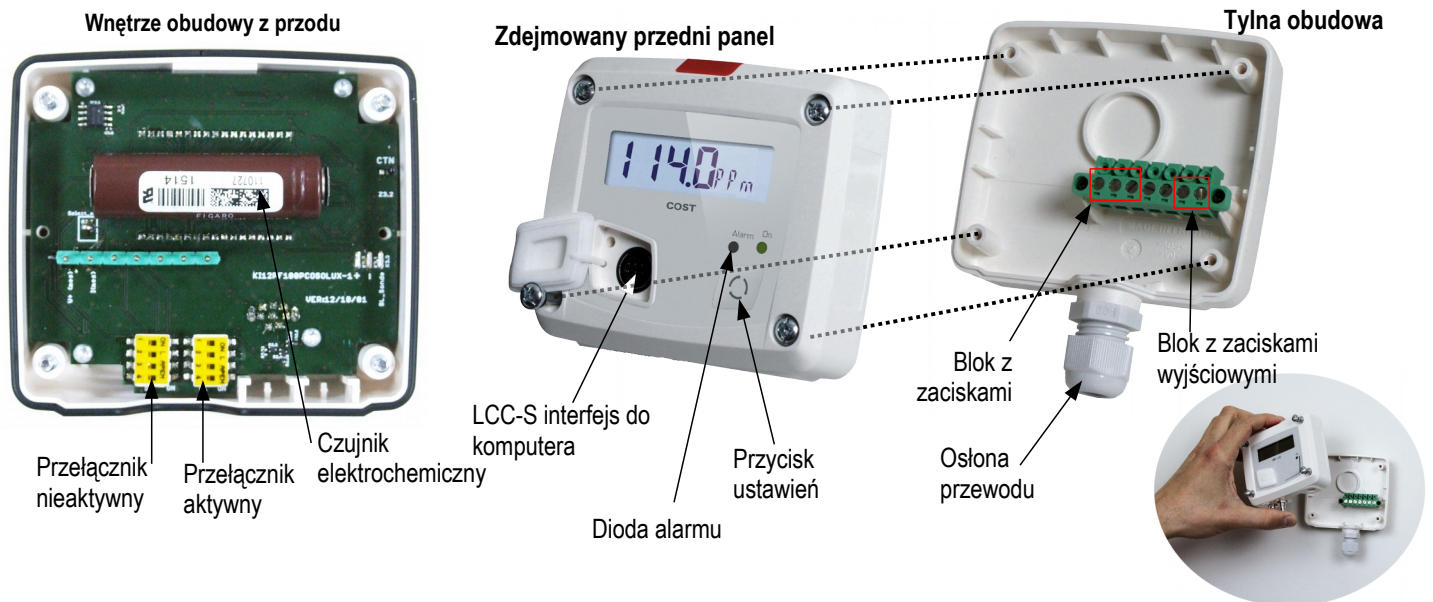
W celu zamówienia, należy dodać poszczególne kody, aby uzyskać pełny numer serii :



POZOSTAŁE DANE TECHNICZNE

Wyjście	1 przekaźnik RCR 3 A / 230 Vac
Zasilanie	24 Vac/Vdc $\pm 10\%$
Pobór mocy	2 VA
Przekaźnik i status alarmu	Czerwona dioda z przodu oraz alarm dźwiękowy (brzęczyk)
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN61326
Połączenie elektryczne	Blok z zaciskami śrubowymi na kable o $\varnothing 0.05$ do 2.5 mm^2
Podłączenie z PC	Przewód USB-mini Din Kimo
Środowisko pracy	Powietrze lub gaz neutralny

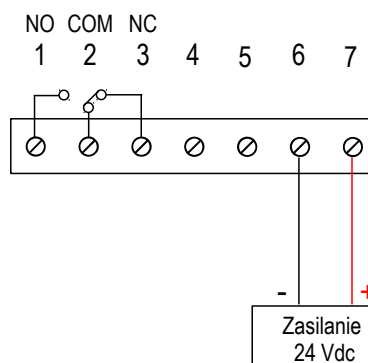
POŁĄCZENIA



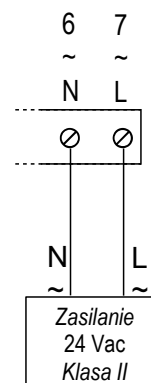
SPOSÓB PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO – zgodnie z *NFC15-100*



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



albo



KONFIGURACJA I UŻYTKOWANIE

Konfiguracja wartości progowych

Przycisk  pozwala na aktywację lub wyłączenie alarmu (próg), ustawienie działania alarmu (zbocze), ustawienie wartości progu(-ów), ustawienie opóźnienia czasowego i zatwierdzenie ustawień alarmu.

Zasada działania :

- Wciskając przycisk i przytrzymując przez ponad 3 sekundy, można zatwierdzić konfigurację i przejść do kolejnego ustawienia
- Wciskając szybko przycisk można zwiększyć wartość i przewinać w dół do innej opcji czy wartości.

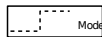
Ustawienie :

• Aktywacja lub deaktywacja alarmu :

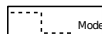
- Wciśnij przycisk przez ok. 3 sekundy, do czasu aż wyświetli się napis "CONF", a następnie "NEG", oznaczający, że przełącznik jest bezpotencjałowy, wzbudzany w chwili uaktywnienia alarmu.
- W razie potrzeby, naciśnij szybko przycisk aby zmienić przełącznik w potencjałowy, przełącznik został rozładowany w wyniku zadziałania alarmu lub przerwania zasilania, na ekranie wyświetlane jest "POS".
- Wciśnij przycisk przez 3 s, aż zostanie wyświetlony "Alarm" na ekranie z migającym "On" lub "Off" (w zależności od ostatniej zachowanej konfiguracji).
- Wciśnij szybko przycisk, zmieniając na "On" (alarm aktywowany) lub "Off" (alarm dezaktywowany).
- Wciśnij przez 3 sekundy przycisk aby zachować ustawienie. W chwili gdy alarm jest dezaktywowany, przyrząd wyświetla pomiar; w przypadku aktywowanego alarmu, urządzenie wyświetli bieżące ustawienie.

• Ustawienie działania alarmu (narastający zboczem albo opadający zboczem)

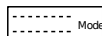
Zbocze determinuje działanie alarmu zgodnie z kierunkiem przekroczenia progu(-ów).



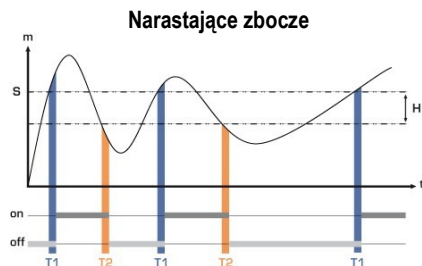
Narastające zbocze (1 próg) : alarm **włączy** się gdy pomiar **przekroczy** próg (S), i zatrzyma się gdy będzie **poniżej** progu (S) - histereza (H).



Opadające zbocze (1 próg) : alarm **włączy** się gdy pomiar będzie **poniżej** progu (S) i zatrzyma się gdy **będzie powyżej** progu (S) + histereza (H).

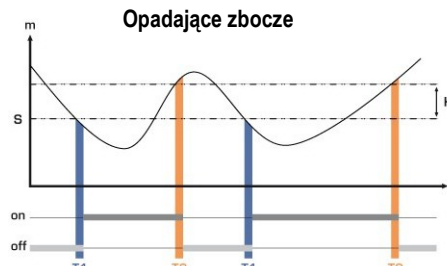


Monitorowanie (2 progi) : alarm **włączy** się gdy pomiar wykroczy poza zdefiniowane wartości progów niskich i wysokich.



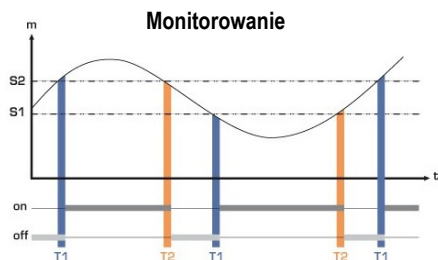
Pomiar (m) > Próg (S) podczas opóźnienia czasowego T1 → Aktywowanie alarmu.

Pomiar (m) < Próg (S) - Histereza (H) podczas opóźnienia czasowego T2 → Deaktywacja alarmu.



Pomiar (m) < Próg (S) podczas opóźnienia czasowego T1 → Aktywacja alarmu.

Pomiar (m) > Próg (S) + Histereza (H) podczas opóźnienia czasowego T2 → Deaktywacja alarmu.



Alarm włączy się gdy pomiar wykroczy poza zdefiniowane wartości progów niskich i wysokich.

- Wciśnij przycisk żeby wybrać kierunek przekroczenia, a następnie przytrzymaj przez ok. 3 sekundy aby zatwierdzić kierunek i ustawić progi.

• Ustawienie wartości progowych

Migająca pierwsza cyfra nawiązuje do ustawienia potencjalnego (0) lub bezpotencjalnego (-) wartości progowej. Wciśnij przycisk aby wybrać znak dla wartości progowej. Przytrzymaj przycisk przez ok. 3 sekundy aby potwierdzić.

Gdy druga cyfra miga, wciśnij przycisk aby zmienić cyfry. Wciśnij i przytrzymaj przez ok. 3 sek aby zatwierdzić ustawienie.

Powtórz proces do ostatniej cyfry żeby ustawić wartość progową, zatwierdź i przejdź do kolejnych ustawień.

Jeżeli zostało ustawione monitorowanie zbocza, przetwornik wyświetli ustanienia drugiego progów.

• Ustawienia histerezy

Funkcja histerezy występuje tylko w trybie narastającego i opadającego zbocza.

W trybie narastającego zbocza, histereza pozwala przetwornikowi pozostać w alarmie kiedy pomiar jest pomiędzy progiem, a progiem minus histereza.

Np. Dla progów 100ppm i 10ppm histerezy, przyrząd pozostanie w alarmie kiedy pomiar będzie pomiędzy 100 a 90ppm.

W trybie opadającego zbocza, histereza pozwala przetwornikowi pozostać w alarmie kiedy pomiar jest pomiędzy progiem, a progiem plus histereza..

Np. Dla progów 100ppm i 10ppm histerezy, przyrząd pozostanie w alarmie kiedy pomiar będzie między 100 a 110ppm.

Gdy pierwsza cyfra miga, ustaw jej wartość wciskając przycisk kilkakrotnie, a następnie wciśnij i przytrzymaj, aby zachować ustawienie.

Po ustawieniu histerezy, wciśnij przycisk przez ok. 3 sek. aby zatwierdzić i skonfigurować opóźnienia czasu.

• **Ustawienie 1 i 2 opóźnień czasowych (maksymalnie 600 sekund)**

- W trybie narastającego zbocza, opóźnienie czasowe 1 odpowiada opóźnieniu czasowemu przed wyłączeniem alarmu kiedy zostanie osiągnięty próg.

Opóźnienie czasowe 2 odpowiada opóźnieniu czasowemu przed zatrzymaniem alarmu kiedy pomiar jest mniejszy niż próg minus histereza.

Procedura konfiguracji : "Time 1" dla opóźnienia czasu 1 jest wyświetlany kiedy czas jest w sek. Gdy pierwsza cyfra miga wciśnij przycisk aby zmienić cyfry.

Wciśnij przycisk i przytrzymaj przez ok. 3 sek aby zatwierdzić. Powtórz proces do ostatniej cyfry żeby ustawić wartość (od 0 do 600 s) 1 opóźnienia czasowego i zatwierdź. "Time 2" wyświetla czas w sek. Powtórz proces żeby ustawić 2 opóźnienie czasowe.

- W trybie opadającego zbocza, opóźnienie czasowe 1 odpowiada opóźnieniu czasu przed wyłączeniem alarmu kiedy zostanie osiągnięty próg.

Opóźnienie czasu 2, odpowiada opóźnieniu czasu przed zatrzymaniem alarmu kiedy pomiar jest niższy od progu plus histerezy.

Procedura konfiguracji jest taka sama jak w przypadku trybu narastającego zbocza.

- W trybie monitorowania alarm przetwornika **włączy** się kiedy pomiar znajdzie się poniżej niższego a powyżej wyższego progu. Opóźnienie czasowe 1

odpowiada opóźnieniu czasowemu przed wyłączeniem alarmu kiedy pomiar jest poniżej niższego a powyżej wyższego progu. Opóźnienie czasowe 2

odpowiada opóźnieniu czasowemu przed zatrzymaniem alarmu kiedy pomiar jest pomiędzy niższymi a wyższymi progami.

Procedura konfiguracji jest taka sama jak w przypadku trybu narastającego zbocza.

Po zakończeniu konfiguracji opóźnień czasowych wyświetlany jest pomiar.

KONFIGURACJA PRZEZ OPROGRAMOWANIE (OPCJONALNIE)

Oprogramowanie pozwala na konfigurację alarmów, progów i opóźnień czasowych przyrządu.

- Żeby skonfigurować urządzenie przez oprogramowanie :
 - Ustaw przełączniki DIP jak na schemacie obok.
 - Podłącz przewód LCC-S do gniazda przetwornika
- Żeby skonfigurować przyrząd skorzystaj z instrukcji LCC-S



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

MONTAŻ

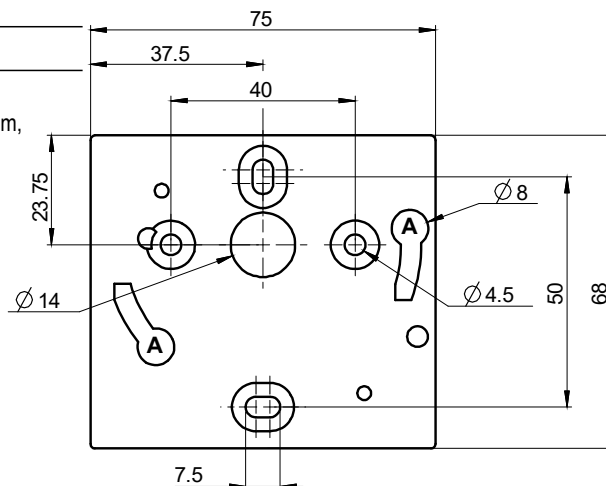
Żeby zamontować przetwornik, przymocuj płytkę ABS do ściany (Nawiercać wiertłem o śr. 6mm, śruby i kołki montażowe w zestawie).

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.



Model do otoczenia nie posiada płytki montażowej w zestawie.

4 otwory montażowe znajdują się wewnątrz tynej obudowy. Należy ich użyć aby zamontować przetwornik w wyznaczonym miejscu.



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