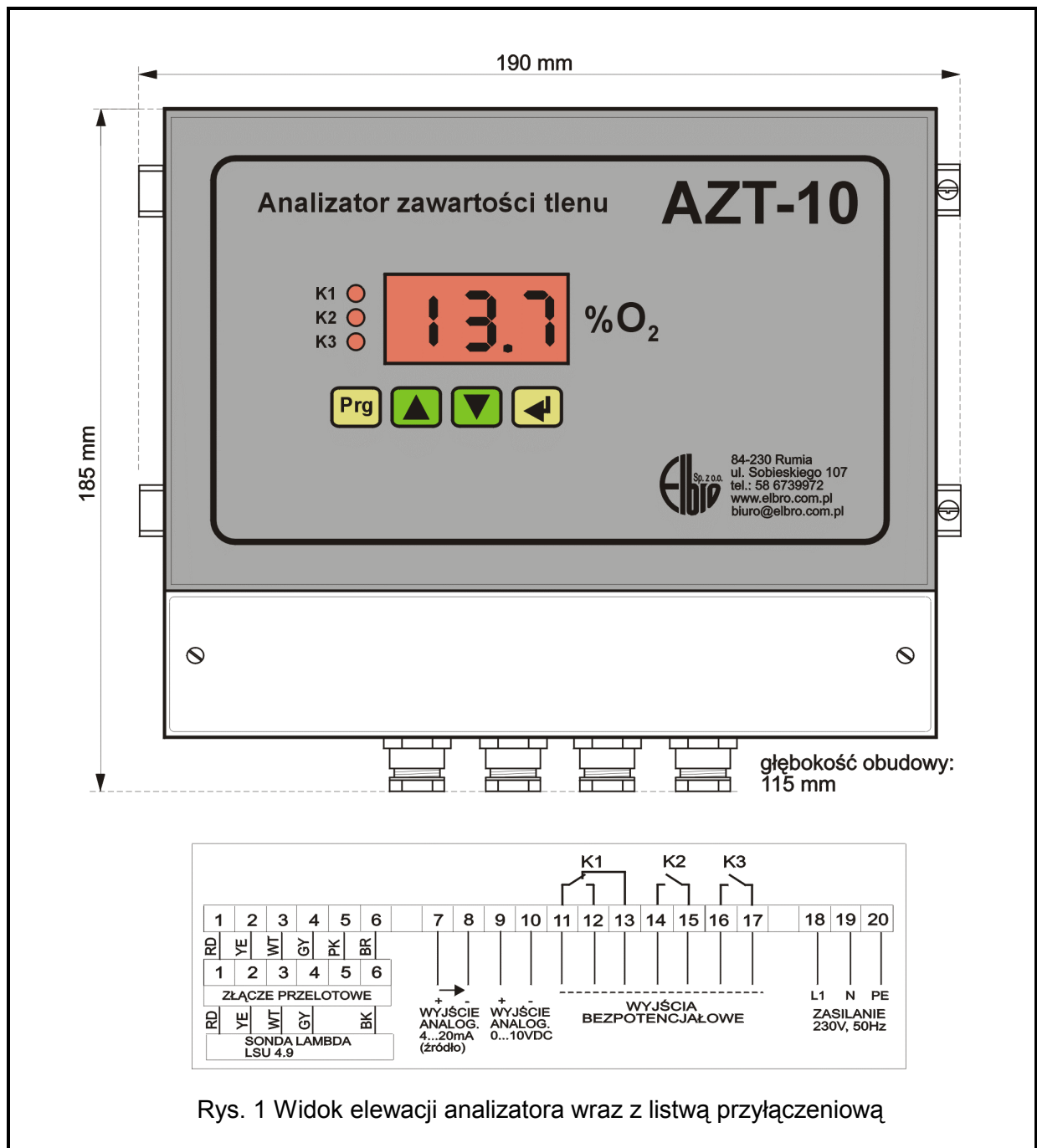


ANALIZATOR ZAWARTOŚCI TLENU typ AZT-10



Analizator AZT-10 przeznaczony jest do pomiaru zawartości tlenu w spalinach kotłów na biomasę, węgiel, miał węglowy, pelety.

Posiada wyświetlacz 3-dekadowy oraz trzy wyjścia przekaźnikowe załączane (z sygnalizacją tego stanu) przy ustawionych progach – opis programowania i funkcji przekaźników na kolejnych stronach.

Standardowo przekaźnik K1 programowany jest na wartość: 7% (histereza –1%) ma za zadanie sygnalizację MIN zawartości tlenu 6%. Wykorzystywany w układzie automatyki kotła sygnalizuje obsłudze niewłaściwy proces spalania.

Analogowe sygnały wyjściowe 4÷20mA (źródło prądowe) oraz 0÷10VDC odpowiadają zawartości tlenu w zakresie od 0÷20,9% i mogą być wykorzystywane w systemach sterowania i monitoringu.

ANALIZATOR ZAWARTOŚCI TLENU typ AZT-10

Dane techniczne analizatora AZT-10:

- napięcie zasilania: 230V, 50Hz
- pobór prądu: $\leq 150\text{mA}$
- obciążalność przekaźników wyjściowych: 3A 250VAC
- dokładność: 1% (+ błąd ostatniej cyfry)
- zakres mierzony zawartości tlenu: 0÷20,9%
- wyjścia analogowe regulatora: 4÷20mA (obciążenie $< 500\Omega$)
- wyjścia analogowe regulatora: 0÷10VDC (obciążenie $> 5\text{k}\Omega$)
- zakres temperatury pracy: $-5\div+55^\circ\text{C}$
- zakres temperatury przechowywania: $-20\div+80^\circ\text{C}$
- stopień ochrony regulatora: IP54

Dane techniczne sondy lambda:

- maksymalna temperatura pracy: 930°C
- króciec montażowy sondy: M18x1,5
- montaż czujnika wg rysunku nr 3 i 4
- króciec montażowy osłony sondy: G1/2"
- długość przewodu przedłużającego 5m (można zamówić inną długość)



Rys.2. Przewód przedłużający ze złączem przelotowym

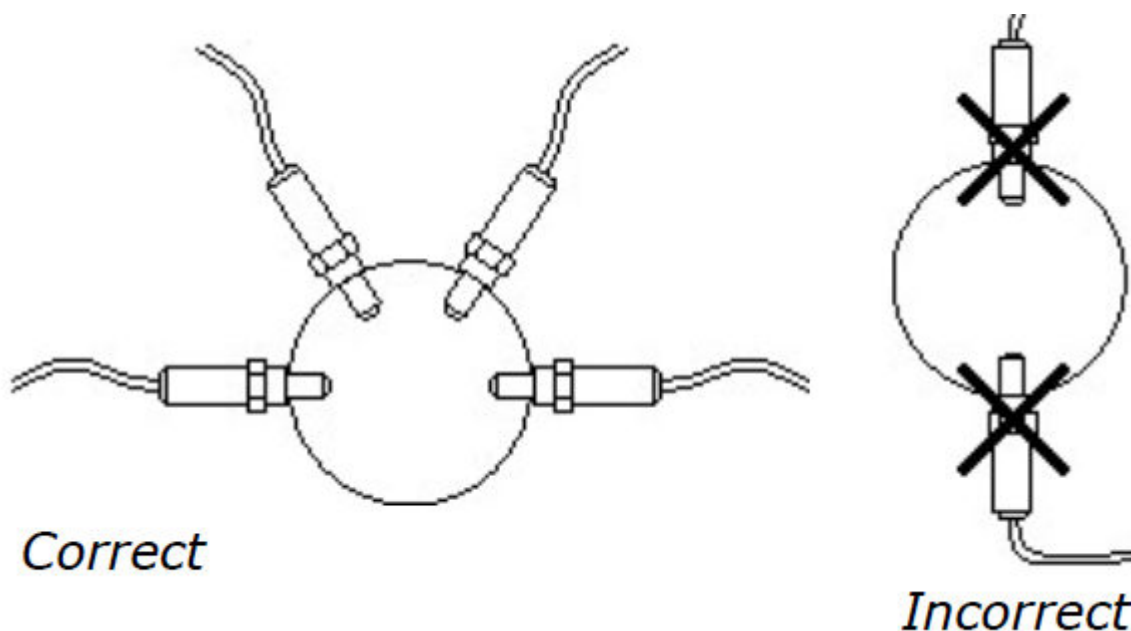
ANALIZATOR ZAWARTOŚCI TLENU typ AZT-10

Okresowo (raz na 3 m-ce przy stałej pracy kotła) należy sondę czyścić sprężonym powietrzem lub przy większych zabrudzeniach szczoteczką z tworzywa. Po oczyszczeniu i wystawieniu sondy na czyste powietrze analizator powinien wskazywać 20,9%. Jeśli wyświetlana wartość jest inna należy dokonać kalibracji układu pomiarowego – opis na następnej stronie.

Dostarczana osłona sondy z króćcem G1/2" posiada na korpusie oznaczenie „K”. Osłonę należy wkręcić w króciec montażowy (mufa z gwintem wewnętrznym G1/2") w taki sposób, by oznaczenie „K” było w stronę odpływu spalin (w kierunku komina).



Rys.3. Sonda lambda zamontowana w osłonie



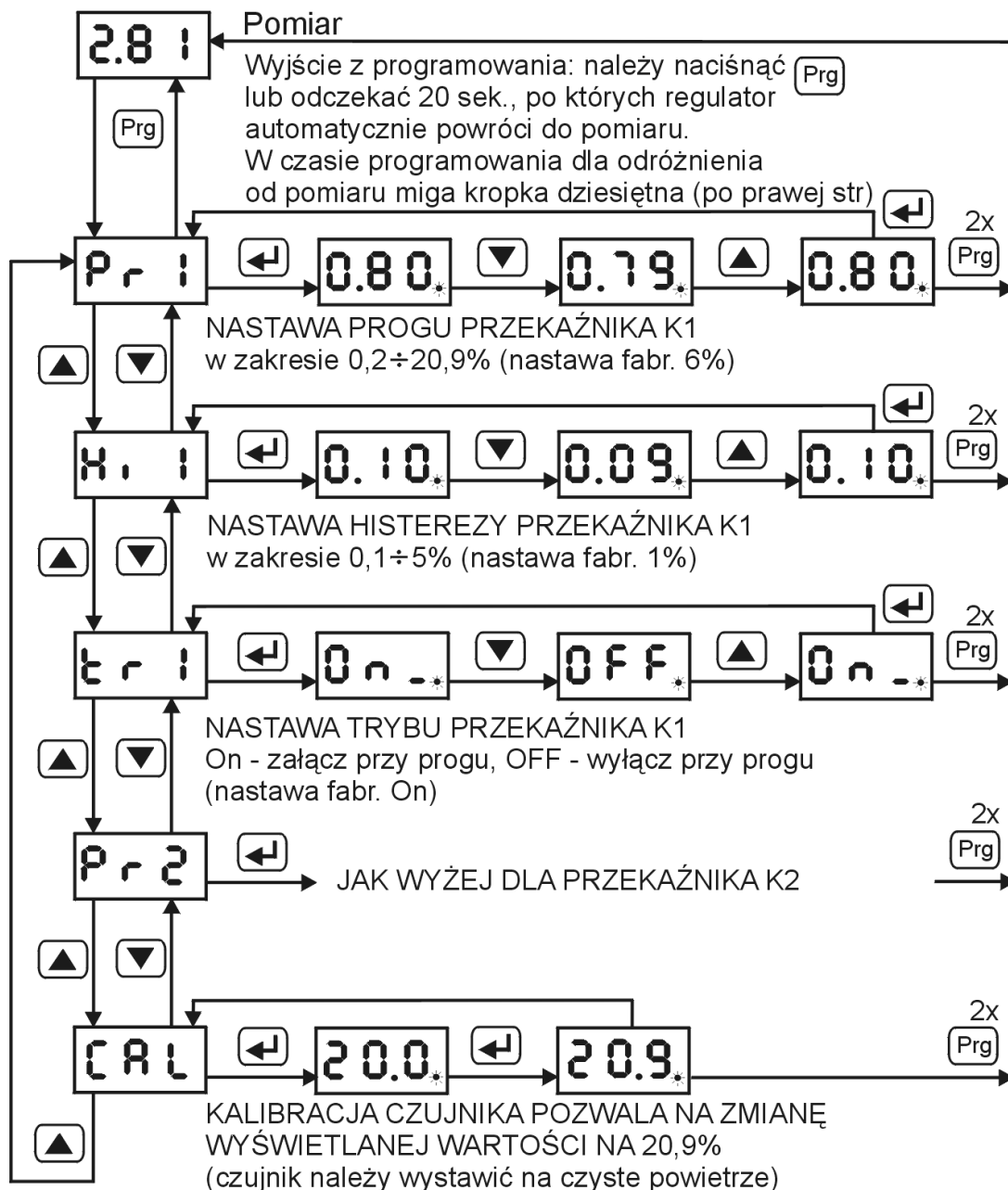
Rys.4. Prawidłowy montaż sondy (zalecany poziomo).

ANALIZATOR ZAWARTOŚCI TLENU typ AZT-10

Programowanie:

Programowanie odbywa się wg podanego niżej algorytmu. Wejście i wyjście (w dowolnej fazie bez zmian parametrów) odbywa się poprzez naciśnięcie przycisku „Prg” (pojedyncze lub podwójne).

PROGRAMOWANIE: (Program 5)



PO "KRÓTKIM" PRZYCIŚNIĘCIU **Prg** OPUSZCZAMY PARAMETR BEZ ZMIANY, DŁUŻSZE PRZYCIŚNIĘCIE (5sek.) POWODUJE ZATWIERDZENIE ZMIANY

KARTA GWARANCYJNA

nr fabr. analizatora typ AZT-10: _____

1. Wytwórca gwarantuje jakość dostarczonych urządzeń i użytych do ich budowy detali, przyjmując na siebie odpowiedzialność za właściwą, zgodną z `W.T. pracę urządzenia w ciągu 12 miesięcy od daty sprzedaży.
2. W tym czasie wytwórca zobowiązuje się dokonać naprawy urządzenia (w terminie do 14 dni od daty przyjęcia produktu do reklamacji) we własnym zakresie lub dostarczyć zastępcze detale w zamian za uszkodzone po otrzymaniu protokołu komisji stwierdzającej wadę detalu lub urządzenia wynikłą z winy wykonawcy.
3. Celem wykonania naprawy należy urządzenie dostarczyć do wytwórcy.
4. Za uszkodzenia podczas transportu wytwórca nie ponosi odpowiedzialności.
5. Zerwanie plomby w okresie gwarancji pozbawia użytkownika praw gwarancyjnych.
6. Gwarancją nie są objęte uszkodzenia spowodowane niewłaściwym użytkowaniem przez Klienta, uszkodzeniem mechanicznym lub stosowaniem produktu niezgodnie z DTR.

1. Data produkcji: _____

(podpis)

2. Data montażu: _____

(podpis)

WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA UŻYTKOWANIA

1. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z niewłaściwego użytkowania, nie utrzymywania we właściwym stanie technicznym oraz niezgodnie z jego przeznaczeniem (dotyczy analizatora).

- nie używać urządzenia w strefach zagrożonych nadmiernymi wstrząsami, wibracjami, pyłem, wilgocią, korozyjnymi gazami i olejami
- nie stosować w środowisku zagrożonym wybuchem
- unikać stosowania w miejscach charakteryzujących się dużymi wahaniami temperatury, narażonych na kondensację pary wodnej lub oblodzenie
- nie dopuszczać do narażenia na bezpośrednie działanie promieniowania słonecznego
- niewłaściwa konfiguracja lub podłączenie może spowodować niewłaściwe działanie prowadzące do uszkodzenia urządzenia lub wypadku

2. Instalacja urządzenia powinna być wykonana przez wykwalifikowany personel. Należy uwzględnić wszystkie przepisy dotyczące bezpieczeństwa i kompatybilności elektromagnetycznej.

3. Wewnątrz urządzenia nie ma żadnych elementów lub podzespołów wymagających konserwacji, regulacji lub innych czynności obsługi technicznej wykonywanych przez użytkownika urządzenia. Wszelkie czynności tego typu, a przede wszystkim naprawy powinny być wykonywane przez producenta. Jakikolwiek próby naprawy lub modyfikacji urządzenia podejmowane przez użytkownika mogą w niekorzystny sposób wpłynąć na pracę urządzenia lub uniemożliwić jego działanie, a poza tym skutkują utratą uprawnień gwarancyjnych.

4. W zasilanym urządzeniu na listwie zaciskowej występuje napięcie sieci, co stwarza zagrożenie porażenia prądem elektrycznym. W czasie prac przy zaciskach urządzenia należy odciąć dopływ prądu zasilania.

5. Jeżeli prawdopodobne jest wystąpienie zakłóceń w sieci zasilającej, należy zastosować urządzenia ochronne łączące funkcje filtrowania, tłumienia oraz ochrony przed przepięciami i krótkimi impulsami zakłócającymi.

6. Zużyty regulator (zabudowane elementy) przekazać autoryzowanej firmie w celu utylizacji/usunięcia w sposób zgodny z wymaganiami przepisów o ochronie środowiska.

7. Sonda lambda dla prawidłowej pracy posiada wbudowaną grzałkę. W czasie normalnej pracy sonda rozgrzewa się do wysokiej temperatury – **DOTKNIĘCIE GROZI POPARZENIEM**. Przed jej demontażem należy wyłączyć zasilanie analizatora i odczekać kilka minut, aż temperatura sondy spadnie do bezpiecznej wartości.



DEKLARACJA ZGODNOŚCI

„Elbro” Sp. z o.o.
ul. Sobieskiego 107
84-230 Rumia

Deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że wyrób:

Analizator tlenu typ AZT-10

do którego odnosi się niniejsza deklaracja, jest zgodny z następującymi normami

- Automatyczne elektryczne urządzenia regulacyjne i sterujące do użytku domowego i podobnego. Część 1. Wymagania ogólne. PN EN 60730-1

i innymi dokumentami normatywnymi:

- Dyrektywa dotycząca niskiego napięcia 2006/95/WE
- Dyrektywa dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej 2004/108/WE

2013-06-16 Rumia

Leszek Warda

Kierownik Działu Automatyki Kotłów

Niniejsza deklaracja została wydana na wyłączną odpowiedzialność dostawcy