

AFRISO Sp. z o.o.
Szałsza, ul. Kościelna 7
42-677 Czekanów
Telefon +48 32 330-33-55
Fax +48 32 330-33-51
zok@afriso.pl
www.afriso.pl

Instrukcja użytkowania

CAPBs® sens PT

CE

☞ Przeczytaj instrukcję przed użytkowaniem przyrządu!

☞ Zwracaj uwagę na wszystkie informacje dot. bezpieczeństwa!

☞ Zachowaj instrukcję użytkowania!

08.2019.0

524171.11

1 Objaśnienia do instrukcji użytkowania

Niniejsza instrukcja użytkowania opisuje modułowy czujnik pomiarowy CAPBs. Czujnika CAPBs sens nie można obsługiwać bez uchwytu CAPBs. Uchwyt CAPBs i moduł czujnika pomiarowego CAPBs tworzą przyrząd pomiarowy (zwany również w instrukcji użytkowania „CAPBs"). Należy przeczytać i zrozumieć instrukcję użytkowania uchwytu CAPBs, którego używasz razem z modułem czujnika. Niniejsza instrukcja użytkowania jest częścią modułu czujnika pomiarowego CAPBs.

- Przyrządu pomiarowego można używać tylko wtedy, gdy w pełni przeczytałeś i zrozumiałeś instrukcję użytkowania.
- Upewnij się, że niniejsza instrukcja użytkowania jest zawsze dostępna dla każdego rodzaju prac wykonywanych na lub przy użyciu przyrządu pomiarowego.
- Przekaż niniejszą instrukcję użytkowania oraz wszystkie inne powiązane dokumenty kolejnym właścicielom przyrządu pomiarowego.
- Jeśli uważasz, że instrukcja użytkowania zawiera błędy, niespójności, niejasności lub zauważyłeś inne problemy, skontaktuj się z producentem przed użyciem przyrządu pomiarowego.

Instrukcje użytkowania są chronione prawem autorskim i mogą być używane tylko zgodnie z odpowiednimi przepisami dotyczącymi praw autorskich. Zastrzegamy sobie prawo do modyfikacji.

Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody bezpośrednie lub następcze wynikające z nieprzestrzegania niniejszej instrukcji użytkowania lub nieprzestrzegania dyrektyw, przepisów i norm oraz wszelkich innych wymogów ustawowych obowiązujących w miejscu użytkowania przyrządu pomiarowego.

2 Bezpieczeństwo

2.1 Znaki ostrzegawcze

Niniejsza instrukcja użytkowania zawiera komunikaty bezpieczeństwa informujące o potencjalnych zagrożeniach. Oprócz wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji użytkowania należy przestrzegać wszystkich dyrektyw, norm i przepisów bezpieczeństwa obowiązujących w miejscu użytkowania przyrządu pomiarowego.

Przed użyciem przyrządu pomiarowego sprawdź, czy znasz wszystkie dyrektywy, normy i przepisy bezpieczeństwa.

Komunikaty bezpieczeństwa w niniejszej instrukcji użytkowania są oznaczone symbolami ostrzegawczymi i słowami ostrzegawczymi. W zależności od wagi zagrożenia komunikaty bezpieczeństwa są klasyfikowane zgodnie z różnymi kategoriami zagrożeń.

SŁOWO OSTRZEGAWCZE **Rodzaj i źródło zagrożenia pokazano tutaj.**



➢ Tutaj pokazano środki ostrożności, które należy podjąć, aby uniknąć zagrożenia.

Przedstawiono konsekwencje nieprzestrzegania instrukcji.

2.2 Przeznaczenie urządzenia

Przyrządy pomiarowe są przeznaczone do pomiaru neutralnych substancji gazowych lub ciekłych w obszarze ogrzewania, wentylacji, klimatyzacji (HVAC) lub do równoważnych zastosowań.

Korzystając z przyrządu pomiarowego, należy wykonywać wszystkie prace i wszystkie inne czynności związane z produktem zgodnie z warunkami określonymi w instrukcji użytkowania, a także wszystkimi dyrektywami, normami i przepisami bezpieczeństwa obowiązującymi w miejscu użytkowania produktu.

2.3 Ograniczenie stosowania

Przyrządy pomiarowe nigdy nie mogą być używane w następujących przypadkach i do następujących celów:

- Niezabezpieczone zastosowanie na zewnątrz.
- Zastosowanie w obszarach niebezpiecznych / w przestrzeniach zagrożonych wybuchem:

  Jeśli produkt będzie eksploatowany w obszarach niebezpiecznych, iskry mogą spowodować deflagrację, pożar lub wybuch.
- Użytkowanie poza specyfikacjami technicznymi i wartościami granicznymi.
- Użytkowanie objęte europejską dyrektywą dotyczącą instrumentów pomiarowych MID.
- Zastosowanie z użyciem substancji niebezpiecznych, chyba że zostaną spełnione wszystkie obowiązujące dyrektywy, normy i przepisy bezpieczeństwa.
- Zastosowanie wymagające specjalnych wymagań higienicznych, takie jak między innymi przemysł spożywczy i napoje, przemysł farmaceutyczny, przemysł biotechnologiczny.
- Użytkowanie do celów ratowania zdrowia lub ratowania życia, np. w technologii medycznej.

2.4 Uprawnieni do obsługi

Tylko odpowiednio przeszkolone osoby, które znają i rozumieją treść niniejszej instrukcji użytkowania oraz wszelkiej innej stosownej dokumentacji dotyczącej przyrządu pomiarowego, są upoważnione do pracy z tym przyrządem pomiarowym. Osoby te muszą posiadać wystarczające przeszkolenie techniczne, wiedzę i doświadczenie oraz być w stanie przewidzieć i wykryć potencjalne zagrożenia, które mogą być spowodowane przez użycie przyrządu pomiarowego. Wszystkie osoby pracujące z przyrządem pomiarowym i przy nim muszą być w pełni zaznajomione ze wszystkimi dyrektywami, normami i przepisami bezpieczeństwa, których należy przestrzegać podczas wykonywania takich prac.

2.5 Modyfikacja produktu CAPBs

Prace wykonywać tylko na przyrządzie pomiarowym, który jest wyraźnie opisany w niniejszej instrukcji użytkowania.

Nie wprowadzaj żadnych modyfikacji produktu, które nie są opisane w niniejszej instrukcji użytkowania.

2.6 Używanie części zamiennych i wyposażenia dodatkowego

Użycie nieodpowiednich części zamiennych i akcesoriów może spowodować uszkodzenie produktu.

- Używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych i akcesoriów producenta.

2.7 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

OSTRZEŻENIE NIEWŁAŚCIWE UŻYWANIE PRZYRZĄDU POMIAROWEGO



Przeprowadzić ocenę ryzyka pod kątem planowanego zastosowania, zgodnie z zatwierdzoną metodą oceny ryzyka.

Wdrożyć odpowiednie środki bezpieczeństwa, w oparciu o wyniki oceny ryzyka.

Należy wdrożyć wszystkie środki bezpieczeństwa zgodnie z warunkami określonymi w instrukcji użytkowania, a także ze wszystkimi dyrektywami, normami i przepisami bezpieczeństwa obowiązującymi w miejscu pracy przyrządu pomiarowego i sprawdzić, czy wszystkie zagrożenia wynikające z substancji niebezpiecznych i wszystkie inne zagrożenia są wykluczone podczas używania przyrządu pomiarowego.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może spowodować śmierć, poważne obrażenia i uszkodzenie sprzętu.

OSTRZEŻENIE NADCIŚNIENIE / PODCIŚNIENIE



Jeśli mierzone są media pod ciśnieniem, gorące, zimne i / lub toksyczne media mogą się wydostać. Części przyrządu mogą się wysunąć.

- ➢ Podejmij wszystkie wymagane środki bezpieczeństwa.
- ➢ Sprawdź, czy przyrząd pomiarowy i wszystkie części użyte przy pomiarze są odpowiednie dla zakresu pomiarowego.
- ➢ Podłączyć przyrząd pomiarowy do punkty pomiarowego po obniżeniu ciśnienia w punkcie pomiarowym.
- ➢ Zabezpieczyć gniazdo pomiarowe, a także wszystkie przewody pomiarowe i przewody połączeniowe oraz wszystkie inne części zestawu pomiarowego za pomocą odpowiednich środków.
- ➢ Powoli zwiększaj ciśnienie w mierzonym układzie; unikaj nagłych zmian ciśnienia i skoków ciśnienia.
- ➢ Powoli zmniejszaj ciśnienie; unikaj nagłych zmian ciśnienia.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może spowodować śmierć, poważne obrażenia i uszkodzenie sprzętu.

3 Dane techniczne

3.1 Dopuszczenia, certyfikaty, deklaracje zgodności

- dyrektywa EMC - 2014/30/UE
- dyrektywa RoHS - 2011/65/UE
- dyrektywa WEEE - 2012/19/UE

3.2 CAPBs sens PT: przetwornik ciśnienia do pomiaru neutralnych substancji gazowych i ciekłych

Parametr	PT85	PT86
Zastosowanie	Pomiary w obszarze ogrzewania, wentylacji, klimatyzacji (HVAC), neutralnych substancji gazowych i ciekłych	Pomiary w obszarze ogrzewania, wentylacji, klimatyzacji (HVAC), neutralnych substancji gazowych i ciekłych
Zakres pomiarowy	± 7 bar	± 20 bar
Zasada pomiaru	Tensometr	
Dokładność	±10 hPa lub 1 % odczytu	±25 hPa lub 1 % odczytu
Rozdzielczość	0,1 hPa (< 999,99) 1 hPa (>1 000)	1 hPa
Króćce	2 x DN2.7	złączki 2 x DN2.7
Jednostki	hPa, mbar, kPa, mmWs, mmHg, bar, inHg, psi	hPa, mbar, kPa, psi, bar
Max nadciśnienie	14 bar	35 bar
Temperatura stosowania	0 °C do +40 °C	0 °C do +40 °C
Temperatura przechowywania	-20 °C do +60 °C	-20 °C do +60 °C
Wymiary W x Sz x Gł [mm]	80 x 42 x 35	99 x 42 x 35
CAPBs STm czas pracy	Do 32 godzin pracy na baterii	Do 32 godzin pracy na baterii
Programy pracy	Pomiar ciśnienia, pomiar strat ciśnienia, próba szczelności	Pomiar ciśnienia, pomiar strat ciśnienia, próba szczelności

4 Użytkowanie

Gdy urządzenie CAPBs jest włączane, przyrząd pomiarowy wykonuje kalibrację zerową w otaczającym powietrzu. Jeśli chcesz wykonać pomiar, upewnij się, że włączasz przyrząd pomiarowy w neutralnym otoczeniu (powietrze atmosferyczne).

Węże łączące powinny być odpowietrzone podczas pomiarów mediów płynnych. Aby odpowietrzyć, podłącz przyrząd pomiarowy do systemu i otwórz obejście (bajpas) za pomocą pokrętła.

UWAGA **POMIAR CIECZY PRZY UŻYCIU CAPBs**

Upewnij się, że żadna ciecz nie będzie miała kontaktu z urządzeniem CAPBs i nie dojdzie do zachlapania urządzenia. W przypadku pomiarów różnicy ciśnień oba połączenia ciśnieniowe należy podłączyć do testowanego systemu podczas odpowietrzania. Jeśli do systemu jest podłączone tylko jedno przyłącze ciśnieniowe, ciecz powinna być odprowadzana za pomocą węża, aby można było przeprowadzić bezpieczne odpowietrzanie.

Obróć pokrętło przeciwnie do ruchu wskazówek zegara w kierunku "P=0":



System pomiarowy powinien zostać odpowietrzony po kilku sekundach. Zamknij obejście, aby dokonać pomiaru. Obróć pokrętło zgodnie z ruchem wskazówek zegara w kierunku symbolu „Pomiar ciśnienia”:



Po zakończeniu odpowietrzania można przeprowadzić pomiar.

5 Konserwacja

Przyrząd pomiarowy nie zawiera żadnych części, które klient mógłby serwisować lub naprawiać.

Przed wykonaniem pomiaru wykonaj kontrolę wzrokową CAPBs pod kątem widocznych uszkodzeń. Nie używaj uszkodzonych przyrządów pomiarowych.

- Czyść przyrząd pomiarowy po każdym użyciu. Do czyszczenia używaj suchej, niestrzępiącej się szmatki.
- Użyj lekko zwilżonej szmatki, aby usunąć zanieczyszczenia, których nie można usunąć suchą szmatką.
- Nie używaj środków czyszczących do czyszczenia.

Przyrząd pomiarowy CAPBs musi być serwisowany przez producenta lub autoryzowany punkt serwisowy w regularnych odstępach czasu. Okresy międzyobsługowe zależą między innymi od wymagań prawnych i przepisów.

6 Rozwiązywanie problemów

Naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez specjalnie przeszkolony, wykwalifikowany personel.

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Urządzenie wyświetlające pokazuje kreski, bez zmierzonych wartości	Sensor nie działa	▶ Dostarczyć przyrząd pomiarowy do serwisu
Inne nieprawidłowości	–	▶ Dostarczyć przyrząd pomiarowy do serwisu

7 Wyłączenie z eksploatacji, utylizacja



Produkt należy zutylizować zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi dyrektywami, normami i przepisami bezpieczeństwa.

Części elektronicznych i baterii nie wolno wyrzucać razem z normalnymi odpadami domowymi.

8 Gwarancja

Informacje na temat gwarancji znajdują się w naszych warunkach na stronie www.afriso.pl, www.analizatory.pl lub w umowie zakupu.

9 Adresy

Adresy firm reprezentujących grupę AFRISO na całym Świecie można znaleźć pod www.afriso.pl.