

Termometry bimetaliczne dla ciepłownictwa, wentylacji i klimatyzacji

PL

CE



Model A46.11



Model A46.20



Model A46.30



Model E45.10



Model A48.10



Model A50.10

Spis treści

1. Informacje ogólne	4
2. Transport i przechowywanie	4
3. Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa	4
4. Warunki instalacji i montaż	5
5. Wykrywanie i usuwanie usterek	5
6. Sprawdzanie wskaźników	6
7. Korekta wskaźnika	6
10. Konserwacja i serwisowanie/czyszczenie	7
11. Naprawy	7
12. Utylizacja sprzętu	7



Informacja

Symbol ten oznacza informacje, uwagi i wskazówki.



Ostrzeżenie!

Symbol ten ostrzega przed podjęciem działań, które mogą być przyczyną obrażeń ciała lub uszkodzenia przyrządu.

1. Informacje ogólne

PL



Przed rozpoczęciem pracy z termometrem należy przeczytać niniejszą instrukcję obsługi.

Instrukcja obsługi zawiera informacje odnośnie montażu, odbioru technicznego oraz konserwacji. Oprócz instrukcji obsługi należy również przestrzegać istniejących norm, uzupełniających danych technicznych i jeżeli jest to konieczne, dodatkowych certyfikatów.

Zastosowanie: Termometry bimetaliczne są głównie stosowane do monitorowania i kontrolowania temperatury procesu w instalacjach grzewczych, wentylacyjnych oraz klimatyzacyjnych.

2. Transport i przechowywanie

Podczas przechowywania i transportu termometry muszą być czyste i suche. Należy unikać uderzeń i wstrząsów. Chronić termometry przed bezpośrednim działaniem słońca, pyłem, owadami, wilgotnością oraz innymi agresywnymi czynnikami. Materiał opakowania jest przezroczysty co zapobiega zgubieniu znajdujących się w opakowaniu akcesoriów. Dopuszczalna temperatura przechowywania: -20...+60 °C

3. Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Podczas montażu, odbioru technicznego oraz obsługi opisywanego sprzętu należy przestrzegać obowiązujących krajowych przepisów bezpieczeństwa (tzn. EN 60079-14 / 837-2).

- W przypadku nieprzestrzegania przepisów istnieje niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń i uszkodzenia mienia.
- Jedynie wykwalifikowany personel może pracować z opisywanymi przyrządami.

4. Warunki instalacji, montaż/5. Usuwanie usterek

4. Warunki instalacji i montaż

Przed przystąpieniem do instalacji należy sprawdzić czy zostały dostarczone wszystkie akcesoria konieczne do montażu. Akcesoria powinny znajdować się na przyrządzie lub w oddzielnej torbie, która zwykle jest przymocowana do termometru.

- Przed instalacją sondy w kieszonce (ochronnej tulejce) należy sprawdzić czy stosowany materiał sondy (podany w liście przewozowym) jest chemicznie neutralny/odporny na działanie mierzonego medium.
- Błędy przewodzenia ciepła występują wtedy, gdy wielkość, objętość lub powierzchnia mierzonego medium jest bardzo mała, a sonda temperatury staje się zauważalna jako masa termiczna. Błędy przewodzenia ciepła mogą również występować, gdy długość wsunięcia nie jest wystarczająca lub, gdy mocowania przyrządu przytwierdzone są do dobrego przewodnika ciepła (np. płytki metalowej) a różnica temperatur pomiędzy nimi a mierzonym medium jest bardzo duża.

1) nie dotyczy modeli E45.10, A46.11, A48.10 i montowanego na krawędzi panelu TF-01-058KF-BI

5. Wykrywanie i usuwanie usterek

Termometry bimetaliczne nie wymagają konserwacji ze względu na swoją prostą budowę. Należy okresowo, w zależności od zastosowania, sprawdzać dokładność pomiaru, tak jak w przypadku innych przyrządów pomiarowych. Należy sprawdzać okresowo stan zużycia sond narażonych na stałe naprężenia termiczne (nawet, jeżeli są one bardzo małe) i drgania. W razie stwierdzenia widocznych uszkodzeń należy wymienić przyrząd.

6. Sprawdzanie wskaźników

PL

Wskaźnik należy sprawdzać porównując z dokładniejszym przyrządem lub, jeżeli jest to możliwe, z przyrządem skalibrowanym. Temperatura podczas testu powinna być stała. Fluktuacje temperatury mogą prowadzić do błędów odczytu w wyniku różnego czasu reakcji sond.

W przypadku termometrów **bez** ochronnych tulejek należy przestrzegać minimalnego czasu oczekiwania na wyrównanie temperatury wynoszącego 10 minut, pod warunkiem, że jest zachowana odpowiednia długość zanurzenia. **Uwaga:** Dopuszczalne są tylko bezciśnieniowe media gazowe.

W przypadku termometrów **z** ochronnymi tulejkami należy przestrzegać minimalnego czasu oczekiwania na wyrównanie temperatury wynoszącego 15 minut, pod warunkiem, że jest zachowana odpowiednia długość zanurzenia. dopuszczalne ciśnienie robocze w kieszonce: maks. 6 bar

7. Korekta wskaźnika



Wszelka zmiana przyrządu lub jego modyfikacja wiąże się z utratą gwarancji!

- Mechanizm korekcji wskaźnika wbudowany na dole trzonka może być obsługiwany tylko śrubokrętem oraz jedynie w przypadku, jeżeli termometr został uszkodzony w wyniku nieprawidłowej obsługi, silnego uderzenia, podczas transportu itp.
- Podczas korekcji błędu wskaźnika za pomocą mechanizmu regulacji należy dla porównania zastosować skalibrowany termometr. Następnie termometr należy sprawdzić w kilku punktach temperatury.

1) nie dotyczy modelu A46.11 z zaciskiem i montowanego na krawędzi panelu TF-01-058KF-BI

8. Konserwacja i serwis/czyszczenie 10. Utylizacja

8. Konserwacja i serwisowanie/czyszczenie

Przyrządy nie wymagają konserwacji ani serwisowania.
Wskaźnik powinien być sprawdzany raz lub dwa razy na 12 miesięcy.
Przyrząd należy odłączyć od procesu i sprawdzić z użyciem kalibratora temperatury.

PL

Przyrządy należy czyścić wilgotną szmatką zwilżoną roztworem mydła.

9. Naprawy

Naprawy mogą być dokonywane jedynie przez producenta.

10. Utylizacja sprzętu

Części przyrządu i materiały opakowaniowe należy utylizować zgodnie z odpowiednimi przepisami dotyczącymi przetwarzania i usuwania odpadów obowiązującymi w regionie lub kraju, do którego dostarczono przyrząd.

Oddziały WIKA na świecie dostępne są na stronie www.wikapolska.pl

PL



WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg • Germany
Tel (+49) 9372/132-0
Fax (+49) 9372/132-406
E-Mail info@wika.de