



Wydanie wrzesień 2006

SPIS TREŚCI

1. Ręczna kalibracja wilgotności.....	3
1.1 2-punktowa kalibracja wilgotności.....	3
1.2 1-punktowa kalibracja wilgotności.....	6
1.3 Resetowanie kalibracji dostosowanej do potrzeb użytkownika do wartości kalibracji fabrycznej	7

E+E Elektronik® Ges.m.b.H. nie akceptuje roszczeń gwarancyjnych i innych, które wynikły w następstwie korzystania z niniejszej publikacji lub tych, które zostały spowodowane nieprawidłową obsługą opisanych produktów.

Niniejsza dokumentacja może zawierać niedokładności techniczne i błędy drukarskie. Treść niniejszej dokumentacji jest regularnie aktualizowana. Zmiany te będą wprowadzane w późniejszych wersjach. Opisane produkty mogą być udoskonalane lub zmieniane w dowolnym czasie bez powiadomienia.

1. Ręczna kalibracja wilgotności

Istnieją dwie metody kalibracji przetwornika serii EE21.

- ❑ **1-punktowa kalibracja wilgotności:** szybka i łatwa kalibracja zdefiniowanego punktu wilgotności (punkt roboczy).
- ❑ **2-punktowa kalibracja wilgotności:** łatwa kalibracja umożliwiająca uzyskanie dokładnych wyników pomiaru w całym zakresie roboczym wilgotności.



- ❑ Aby uzyskać równowagę temperaturową zalecane jest umieszczenie przetwornika i komory odniesienia (np. HUMOR 20 ...) przynajmniej na 4 godziny w tym samym pomieszczeniu.
- ❑ Podczas procedury kalibracji ważne jest utrzymywanie stałej temperatury.
- ❑ Aby wykonać kalibrację wilgotności czujnik pomiarowy musi zostać poddany stabilizacji przynajmniej przez 30 minut w komorze odniesienia.
- ❑ Przed kalibracją należy wymienić zużytą, zabrudzoną nasadkę filtra!

1.1 2-punktowa kalibracja wilgotności

W celu dokładnego ustawienia w obrębie całego zakresu roboczego lub w przypadku wymiany czujnika zalecana jest kalibracja 2-punktowa



- ❑ Kalibrację należy rozpocząć w dolnym punkcie kalibracji wilgotności!
- ❑ Różnica wilgotności między dwoma punktami powinna wynosić >30% RH.

Procedura dla 2-punktowej kalibracji wilgotności

(rozpoczynana w dolnym punkcie kalibracji):

Dolny punkt kalibracji:

1. Włożyć czujnik pomiarowy do komory odniesienia 1 (dolny punkt kalibracji wilgotności) i poddać stabilizacji przynajmniej przez 30 min.

Down 

Calib 

2. **PRZYCISK „w dół” (Down):** Przciśnięcie tego przycisku przez 3 sekundy spowoduje rozpoczęcie procedury dla dolnego punktu kalibracji. Tryb kalibracji wskazywany jest przez diodę LED „Calib”, która świeci się.

Up 

Down 

3. **PRZYCISK „w górę” (Up) i „w dół” (Down):** Przciśnięcie jednego z tych dwóch klawiszy umożliwia ustawianie wartości mierzonej w krokach 0.1% „w górę” lub „w dół” aż osiągniemy wartość referencyjną. Rzeczywista wartość mierzona może być mierzona za pośrednictwem wyjścia analogowego.

Up 

Calib 

Down 

4. **PRZYCISK „w górę” (Up):** Przyciskanie tego przycisku przez 3 sekundy spowoduje wprowadzenie do pamięci wartości kalibracji i zakończenie procedury. Opuszczenie trybu kalibracji wskazywane jest przez diodę LED „Calib”, która gaśnie.

lub PRZYCISK „w dół” (Down): Przyciskanie tego przycisku przez 3 sekundy spowoduje zakończenie procedury kalibracji bez wprowadzenia wartości kalibracji do pamięci. Opuszczenie trybu kalibracji sygnalizowane jest przez diodę LED „Calib”, która gaśnie.

Górny punkt kalibracji:

5. Włożyć czujnik pomiarowy do komory odniesienia 2 (górny punkt kalibracji wilgotności) i umożliwić stabilizację, która powinna trwać przynajmniej 30 min.

Up 

Calib 

6. **PRZYCISK „w górę” (Up):** Przyciskanie tego przycisku przez 3 sekundy spowoduje rozpoczęcie procedury dla górnego punktu kalibracji. Tryb kalibracji jest wskazywany przez diodę LED „Calib”, która świeci się.



7. **PRZYCISK „w górę” (Up) i „w dół” (Down):** Przyciskanie jednego z tych dwóch przycisków umożliwia ustawienie wartości mierzonej ze skokiem 0.1% „w górę” lub „w dół” aż osiągniemy wartość referencyjną. Rzeczywista wartość mierzona może być mierzona za pośrednictwem wyjścia analogowego.



8. **PRZYCISK „w górę” (Up):** Przyciskanie tego przycisku przez 3 sekundy spowoduje wprowadzenie do pamięci wartości kalibracji i zakończenie procedury kalibracji. Opuszczenie trybu kalibracji sygnalizuje dioda LED „Calib”, która jest wyłączona.

PRZYCISK „w dół” (Down): Przyciskanie tego przycisku przez 3 sekundy spowoduje zakończenie procedury kalibracji bez wprowadzenia wartości kalibracji do pamięci. Opuszczenie trybu kalibracji wskazuje dioda LED „Calib”, która jest wyłączona.

1.2 1-punktowa kalibracja wilgotności

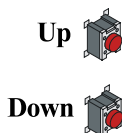
Kiedy zakres roboczy ograniczony jest do węższego zakresu, wtedy kalibracja 1-punktowa jest wystarczająca.



Należy pamiętać, że ten typ kalibracji spowoduje dodatkowe niedokładności w pozostałej części zakresu roboczego.

Procedura kalibracji wilgotności 1-punktowej:

1. Włożyć czujnik pomiarowy do komory odniesienia 1 (punkt kalibracji wilgotności) w celu stabilizacji (przynajmniej 30 minut).



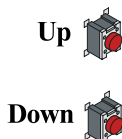
2. **PRZYCISK „w górę” (Up)** (punkt kalibracji wilgotności >50% RH): Naciskanie tego przycisku przez 3 sekundy spowoduje rozpoczęcie procedury dla dolnego punktu kalibracji. Tryb kalibracji sygnalizowany jest przez diodę LED „Calib”, która świeci się.

lub

PRZYCISK „w dół” (Down) (punkt kalibracji <50% RH): Naciskanie tego przycisku przez 3 sekundy spowoduje rozpoczęcie procedury dla dolnego punktu kalibracji. Tryb kalibracji sygnalizowany jest przez diodę LED „Calib”, która świeci się.



3. **PRZYCISK „w górę” (Up)** lub **„w dół” (Down)**: Naciśnięcie jednego z tych dwóch przycisków umożliwi ustawienie wartości mierzonej ze skokiem 0.1% „w górę” lub „w dół” aż osiągniemy wartość referencyjną. Rzeczywista wartość mierzona może być mierzona za pośrednictwem wyjścia analogowego.



4. **PRZYCISK „w górę” (Up)**: Naciskanie tego przycisku przez 3 sekundy spowoduje wprowadzenie do pamięci wartości kalibracji i zakończenie procedury. Opuszczenie trybu kalibracji jest sygnalizowane przez diodę LED „Calib”, która jest wyłączona.

PRZYCISK „w dół” (Down): Naciskanie tego przycisku przez 3 sekundy spowoduje zakończenie procedury kalibracji bez wprowadzenia do pamięci wartości kalibracji. Opuszczenie trybu kalibracji jest sygnalizowane przez diodę LED „Calib”, która jest wyłączona.

1.3 Resetowanie kalibracji dostosowanej do potrzeb użytkownika do wartości kalibracji fabrycznej:



PRZYCISK „w górę” (Up) i „w dół” (Down): W trybie neutralnym naciskać oba przyciski jednocześnie przez 5 sekund, ustawienia kalibracji użytkownika zostaną zresetowane do ustawień kalibracji fabrycznej.

Krótkie mignięcie diody LED „Calib” informuje o resetowaniu.