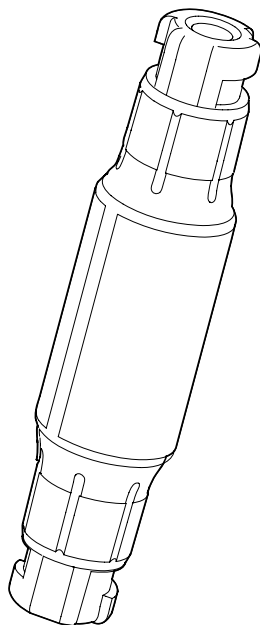


Instrukcja obsługi **Memocheck CYP02E**

Narzędzie do szybkiej weryfikacji układów
pomiarowych



Spis treści

1	Informacje o niniejszym dokumencie	4
1.1	Ostrzeżenia	4
1.2	Symbole	4
1.3	Dokumentacja uzupełniająca	5
2	Podstawowe zasady bezpieczeństwa	6
2.1	Wymagania dotyczące personelu	6
2.2	Przeznaczenie urządzenia	6
2.3	Bezpieczeństwo pracy	6
2.4	Bezpieczeństwo eksploatacji	6
2.5	Bezpieczeństwo produktu	7
3	Opis produktu	7
4	Odbiór dostawy i identyfikacja produktu	8
4.1	Odbiór dostawy	8
4.2	Identyfikacja produktu	9
4.3	Certyfikaty i dopuszczenia	10
5	Naprawa	10
5.1	Zwrot	10
5.2	Utylizacja	10
	Spis haseł	11

1 Informacje o niniejszym dokumencie

1.1 Ostrzeżenia

Struktura informacji	Funkcja
 NIEBEZPIECZEŃSTWO Przyczyny (/konsekwencje) Konsekwencje nieprzestrzegania (jeśli dotyczy) ▶ Działania naprawcze	Ostrzega przed niebezpieczną sytuacją. Zaniechanie unikania niebezpiecznych sytuacji może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.
 OSTRZEŻENIE Przyczyny (/konsekwencje) Konsekwencje nieprzestrzegania (jeśli dotyczy) ▶ Działania naprawcze	Ostrzega przed niebezpieczną sytuacją. Zaniechanie unikania niebezpiecznych sytuacji może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.
 PRZESTROGA Przyczyny (/konsekwencje) Konsekwencje nieprzestrzegania (jeśli dotyczy) ▶ Działania naprawcze	Ostrzega przed niebezpieczną sytuacją. Niemożność uniknięcia tej sytuacji może spowodować średnie lub poważne uszkodzenia ciała.
 NOTYFIKACJA Przyczyna/sytuacja Konsekwencje nieprzestrzegania (jeśli dotyczy) ▶ Działanie/uwaga	Ten symbol informuje o sytuacjach, które mogą spowodować uszkodzenie mienia.

1.2 Symbole

Symbol	Funkcja
	Dodatkowe informacje, wskazówki
	Dozwolone lub zalecane
	Niedozwolone lub niezalecane
	Odsyłacz do dokumentacji przyrządu
	Odsyłacz do strony
	Odsyłacz do rysunku
	Wynik kroku

1.3 Dokumentacja uzupełniająca

W Internecie, na stronie produktowej dostępne są następujące dokumenty, będące uzupełnieniem niniejszej instrukcji obsługi:

- Instrukcja obsługi przetwornika
- Instrukcja obsługi zastosowanego przewodu pomiarowego



Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa dla urządzeń elektrycznych stosowanych w obszarze zagrożonym wybuchem: **XA02116C**

2 Podstawowe zasady bezpieczeństwa

2.1 Wymagania dotyczące personelu

- Montaż mechaniczny, podłączenie elektryczne, uruchomienie i konserwacja urządzenia mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel techniczny.
- Personel techniczny musi posiadać zezwolenie operatora zakładu na wykonywanie określonych czynności.
- Podłączenie elektryczne może być wykonywane wyłącznie przez elektryka.
- Personel ten jest zobowiązany do uważnego zapoznania się z niniejszą instrukcją obsługi oraz do przestrzegania zawartych w niej zaleceń.
- Awarie punktu pomiarowego mogą być naprawiane wyłącznie przez upoważniony i przeszkolony personel.



Naprawy nie opisane w niniejszej instrukcji mogą być wykonywane wyłącznie w zakładzie produkcyjnym lub przez serwis Endress+Hauser.

2.2 Przeznaczenie urządzenia

Memocheck CYP02E to narzędzie serwisowe - symulator wartości mierzonych, służący do szybkiej weryfikacji na obiekcie cyfrowych układów pomiarowych wykorzystujących technologię Memosens.

Symulator Memocheck CYP02E **nie jest** przeznaczony do montażu bezpośrednio w instalacji procesowej.

Użytkowanie przyrządu w sposób inny, niż opisany w niniejszej instrukcji, stwarza zagrożenie bezpieczeństwa osób oraz układu pomiarowego i z tego powodu jest niedopuszczalne.

Producent nie bierze żadnej odpowiedzialności za szkody spowodowane niewłaściwym zastosowaniem lub zastosowaniem niezgodnym z przeznaczeniem.

2.3 Bezpieczeństwo pracy

Użytkownik zobowiązany jest do przestrzegania następujących wytycznych warunkujących bezpieczeństwo:

- Wskazówki montażowe
- Lokalne normy i przepisy
- Przepisy dotyczące ochrony przeciwwybuchowej

2.4 Bezpieczeństwo eksploatacji

Przed uruchomieniem punktu pomiarowego:

1. Sprawdzić, czy wszystkie połączenia są poprawne.
2. Należy sprawdzić, czy przewody elektryczne i podłączenia węży giętkich nie są uszkodzone.
3. Nie uruchamiać urządzeń uszkodzonych i zabezpieczyć je przed przypadkowym uruchomieniem.
4. Oznaczyć uszkodzone produkty jako wadliwe.

Podczas pracy:

- ▶ Jeśli uszkodzenia nie można usunąć:
należy wyłączyć urządzenie z obsługi i zabezpieczyć przed możliwością przypadkowego uruchomienia.

2.5 Bezpieczeństwo produktu**2.5.1 Najnowocześniejsza technologia**

Przyrząd został skonstruowany i przetestowany zgodnie z aktualnym stanem wiedzy technicznej i opuścił zakład producenta w stanie gwarantującym bezpieczną i niezawodną eksploatację. Uwzględniono odpowiednie przepisy i normy obowiązujące w Europie.

3 Opis produktu

Memocheck CYP02E składa się z dwóch połączonych ze sobą, niezależnych od siebie głowic wtykowych, z których każda symuluje jeden określony parametr. W zależności od zamówionej wersji można wykonywać symulację następujących wartości:

Symulowane wartości wyjściowe dla elektrody szklanej pH i elektrody pH ISFET

	Stała wartość symulowana	Temperatura
El. szklana pH	4	25 °C (77 °F)
El. pH ISFET	7	60 °C (140 °F)

Symulowane wartości wyjściowe dla dwóch elektrod szklanych pH

	Stała wartość symulowana	Temperatura
El. szklana pH	4	25 °C (77 °F)
El. szklana pH	7	60 °C (140 °F)

Symulowane wartości wyjściowe dla elektrody szklanej pH i elektrody redoks

	Stała wartość symulowana	Temperatura
El. szklana pH	4	25 °C (77 °F)
Potencjał redoks	750 mV	90 °C (194 °F)

Symulowane wartości wyjściowe dla elektrody szklanej pH i czujnika tlenu rozpuszczonego

	Stała wartość symulowana	Temperatura
El. szklana pH	4	25 °C (77 °F)
Tlen rozpuszczony	60 nA ¹⁾	60 °C (140 °F)

1) Prąd czujnika

Symulowane wartości wyjściowe dla elektrody szklanej pH i konduktometrycznego czujnika przewodności

	Stała wartość symulowana	Temperatura
El. szklana pH	4	25 °C (77 °F)
Przewodność	20 µS/cm	60 °C (140 °F)

Symulowane wartości wyjściowe dla elektrody szklanej pH i czujnika chloru

	Stała wartość symulowana	Temperatura
El. szklana pH	4	25 °C (77 °F)
Chlor	60 nA ¹⁾	25 °C (77 °F)

1) Prąd czujnika

Wartości wymienionych wyżej parametrów są wyświetlane na przetwornikach.

Narzędzie Memocheck CYP02E nie wymaga wykonywania czynności konserwacyjnych.

4 Odbiór dostawy i identyfikacja produktu

4.1 Odbiór dostawy

1. Sprawdzić, czy opakowanie nie jest uszkodzone.
 - ↳ Powiadomić dostawcę o wszelkich uszkodzeniach opakowania. Zatrzymać opakowanie, dopóki wszelkie związane z tym sprawy nie zostaną rozstrzygnięte.
2. Sprawdzić, czy zawartość nie uległa uszkodzeniu.
 - ↳ Powiadomić dostawcę o wszelkich uszkodzeniach zawartości. Zachować uszkodzone towary do czasu rozwiązania problemu.
3. Sprawdzić, czy dostawa jest kompletna i niczego nie brakuje.
 - ↳ Porównać dokumenty wysyłkowe z zamówieniem.

4. Zapakować przyrząd w taki sposób, aby był odpowiednio zabezpieczony przed uderzeniami i wilgocią na czas przechowywania i transportu.
 - ↳ Najlepszą ochronę zapewnia oryginalne opakowanie.
 - Należy przestrzegać dopuszczalnych warunków otoczenia (→ Dane techniczne).

W razie wątpliwości, prosimy o kontakt z dostawcą lub lokalnym biurem sprzedaży Endress +Hauser.

4.2 Identyfikacja produktu

4.2.1 Kod typu przyrządu

Na tabliczce znamionowej podane są następujące informacje dotyczące urządzenia:

- Dane producenta
- Kod zamówieniowy
- Numer seryjny
- Informacje i ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa

- ▶ Należy porównać dane na tabliczce znamionowej z zamówieniem.

4.2.2 Identyfikacja produktu

Strona produktowa

www.endress.com/CYP02E

4.2.3 Interpretacja kodu zamówieniowego

Kod zamówieniowy oraz numer seryjny przyrządu jest zlokalizowany w następujących miejscach:

- Na tabliczce znamionowej
- W dokumentach przewozowych

Dostęp do szczegółowych informacji o przyrządzie

1. Otworzyć stronę internetową produktu.
2. Na dole strony, wybrać link **Narzędzia online** a następnie wybrać **Sprawdź charakterystykę przyrządu** .
 - ↳ Spowoduje to otwarcie nowego okna.
3. Wprowadzić kod zamówienia z tabliczki znamionowej do pola wyszukiwania. Następnie wybrać **Show details** .
 - ↳ Wyświetlone zostaną szczegółowe informacje: opcje wybrane w kodzie zamówieniowym.

4.2.4 Adres producenta

Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstraße 24
D-70839 Gerlingen

4.2.5 Zakres dostawy

Memocheck Plus CYP02E

- 1 x Memocheck CYP02E z 2 głowicami wtykowymi
- 1 x instrukcja obsługi

4.3 Certyfikaty i dopuszczenia

4.3.1 Znak CE

Deklaracja zgodności

Wyrób spełnia wymagania zharmonizowanych norm europejskich. Jest on zgodny z wymogami prawnymi dyrektyw UE. Producent potwierdza wykonanie testów przyrządu z wynikiem pozytywnym poprzez umieszczenie na nim znaku CE.

5 Naprawa

5.1 Zwrot

Urządzenie należy zwrócić do naprawy, kalibracji fabrycznej lub gdy zamówiono lub dostarczono nieprawidłowe urządzenie. Firma Endress+Hauser posiadająca certyfikat ISO, zgodnie z wymogami przepisów prawa, jest obowiązana przestrzegać określonych procedur w przypadku zwrotu urządzeń, które wchodziły w kontakt z medium procesowym.

Aby zapewnić wymianę, bezpieczny i profesjonalny zwrot przyrządu:

- Zapoznać się z informacjami, procedurą i warunkami zwrotu urządzeń na stronie: www.endress.com/support/return-material.

5.2 Utylizacja

Urządzenie zawiera podzespoły elektroniczne. Produkt należy zutylizować, jako odpad elektroniczny.

- Należy przestrzegać lokalnych przepisów.

Spis haseł

A

Adres producenta 9

B

Bezpieczeństwo

 Bezpieczeństwo pracy 6

 Najnowocześniejsza technologia 7

 Obsługa 6

 Produkt 7

Bezpieczeństwo eksploatacji 6

Bezpieczeństwo pracy 6

Bezpieczeństwo produktu 7

C

Certyfikaty 10

D

Deklaracja zgodności 10

Dokumentacja

 Uzupełniające instrukcje dotyczące
 bezpieczeństwa 5

Dopuszczenia 10

I

Identyfikacja produktu 9

K

Kod typu przyrządu 9

Kod zamówieniowy 9

N

Najnowocześniejsza technologia 7

Naprawa 10

O

Odbiór dostawy 8

Opis

 Produkt 7

Opis produktu 7

Ostrzeżenia 4

P

Personel techniczny 6

Przeznaczenie

 Przeznaczenie 6

Przeznaczenie urządzenia 6

S

Strona produktowa 9

Symbole 4

U

Utylizacja 10

W

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa 6

Wymagania dotyczące personelu 6

Z

Zakres dostawy 10

Znak CE 10

Zwrot 10



71501625

www.addresses.endress.com
