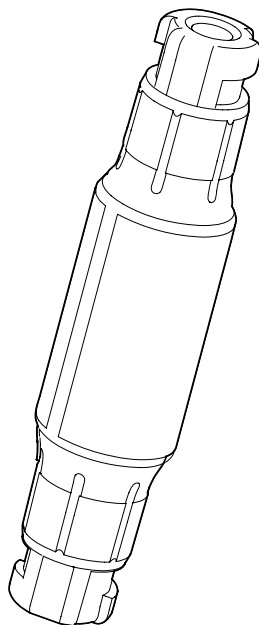


# Navodila za uporabo

## **Memocheck CYP02E**

Servisno orodje za hitro kontrolo merilnih sistemov









# Kazalo vsebine








<b>1</b>	<b>O dokumentu</b> .....	<b>4</b>
1.1	Opozorila .....	4
1.2	Simboli .....	4
1.3	Dodatna dokumentacija .....	5
<b>2</b>	<b>Osnovna varnostna navodila</b> .....	<b>6</b>
2.1	Zahteve glede osebja .....	6
2.2	Namenska uporaba .....	6
2.3	Varstvo pri delu .....	6
2.4	Varnost obratovanja .....	6
2.5	Varnost izdelka .....	7
<b>3</b>	<b>Opis izdelka</b> .....	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Prezemna kontrola in identifikacija izdelka</b> .....	<b>8</b>
4.1	Prezemna kontrola .....	8
4.2	Identifikacija izdelka .....	9
4.3	Certifikati in odobritve .....	10
<b>5</b>	<b>Popravilo</b> .....	<b>10</b>
5.1	Vračilo .....	10
5.2	Odstranitev .....	10
<b>Kazalo</b> .....	<b>11</b>	

# 1 O dokumentu

## 1.1 Opozorila

Struktura informacij	Pomen
 <b>NEVARNOST</b> <b>Vzroki (/posledice)</b> Posledice v primeru neupoštevanja (če obstajajo) ► Ukrep	Ta simbol opozarja na nevarno situacijo. Če nevarne situacije ne preprečite, <b>bo</b> povzročila smrtne ali težke telesne poškodbe.
 <b>OPOZORILO</b> <b>Vzroki (/posledice)</b> Posledice v primeru neupoštevanja (če obstajajo) ► Ukrep	Ta simbol opozarja na nevarno situacijo. Če nevarne situacije ne preprečite, <b>lahko</b> povzroči smrtne ali težke telesne poškodbe.
 <b>POZOR</b> <b>Vzroki (/posledice)</b> Posledice v primeru neupoštevanja (če obstajajo) ► Ukrep	Ta simbol opozarja na nevarno situacijo. Če takšne situacije ne preprečite, lahko povzroči lažje do resnejše telesne poškodbe.
 <b>OBVESTILO</b> <b>Vzrok/situacija</b> Posledice v primeru neupoštevanja (če obstajajo) ► Ukrep/opomba	Ta simbol opozarja na situacije, ki lahko povzročijo materialno škodo.

## 1.2 Simboli

Simbol	Pomen
	Dodatne informacije, namig
	Dovoljeno ali priporočeno
	Ni dovoljeno ali ni priporočeno
	Sklic na dokumentacijo naprave
	Sklic na stran
	Sklic na ilustracijo
	Rezultat koraka

### 1.3 Dodatna dokumentacija

Naslednja navodila dopolnjujejo ta Navodila za uporabo in so na voljo na internetnih straneh izdelka:

- Navodila za uporabo za uporabljeni pretvornik
- Navodila za uporabo za merilni kabel v uporabi



Dodatna varnostna navodila in informacije za električno opremo v nevarnih območjih:  
**XA02116C**

## 2 Osnovna varnostna navodila

### 2.1 Zahteve glede osebja

- Merilni sistem lahko vgradi, prevzame v obratovanje, upravlja in vzdržuje zgolj usposobljeno tehnično osebje.
- Tehnično osebje mora biti za izvajanje opravil pooblaščen s strani upravitelja postroja.
- Električno priključitev sme izvesti le izšolan električar.
- Tehnično osebje mora prebrati, razumeti in upoštevati ta navodila za uporabo.
- Napake, povezane z merilnimi točkami, lahko odpravi zgolj pooblaščen in posebej usposobljeno osebje.



Popravila, ki niso opisana v navodilih za uporabo, sme izvesti le proizvajalec ali njegova servisna organizacija.

### 2.2 Namenska uporaba

Memocheck CYP02E je servisno orodje, ki s simulacijo merjenih vrednosti omogoča hitro kontrolo merilnih sistemov s tehnologijo Memosens na mestu vgradnje.

Orodje Memocheck CYP02E **ni** primerno za neposredno uporabo v procesu.

Kakršna koli drugačna uporaba od tukaj opisane ogroža varnost ljudi in celotnega merilnega sistema, zato ni dovoljena.

Proizvajalec ni odgovoren za škodo, ki nastane zaradi nepravilne ali nenamenske rabe.

### 2.3 Varstvo pri delu

Uporabnik je odgovoren za upoštevanje naslednjih varnostnih pogojev:

- smernice za vgradnjo
- lokalni standardi in predpisi
- predpisi za zaščito pred eksplozijami

### 2.4 Varnost obratovanja

**Pred prevzemom celotnega merilnega mesta:**

1. Preverite vse povezave.
2. Prepričajte se, da električni kabli in cevni priključki niso poškodovani.
3. Ne uporabljajte poškodovanih izdelkov. Če so izdelki poškodovani, poskrbite, da jih ne bo mogoče pomotoma uporabiti.
4. Poškodovane izdelke ustrezno označite.

**Med obratovanjem:**

- ▶ Če napake ni mogoče odpraviti:  
prenehajte uporabljati izdelek in ga zavarujte pred nenačrtovanim zagonom.

## 2.5 Varnost izdelka

### 2.5.1 Najsodobnejša tehnologija

Izdelek je zasnovan v skladu z najsodobnejšimi varnostnimi zahtevami. Bil je preskušen in je tovarno zapustil v stanju, ki omogoča varno uporabo. Ustrezni predpisi in evropski standardi so upoštevani.

## 3 Opis izdelka

Orodje Memocheck CYP02E sestavljata dve med seboj povezani senzorski vtični glavi, ki sta neodvisni druga od druge in kateri posredujeta vsaka po en značilen parameter. Omogoča simulacijo naslednjih vrednosti, odvisno od naročila:

*Izhodne simulirane vrednosti – meritev pH "steklo" in meritev pH "ISFET"*

	Fiksna simulirana vrednost	Temperatura
pH "steklo"	4	25 °C (77 °F)
pH "ISFET"	7	60 °C (140 °F)

*Izhodne simulirane vrednosti – meritev pH "steklo" in meritev pH "steklo"*

	Fiksna simulirana vrednost	Temperatura
pH "steklo"	4	25 °C (77 °F)
pH "steklo"	7	60 °C (140 °F)

*Izhodne simulirane vrednosti – meritev pH "steklo" in meritev ORP*

	Fiksna simulirana vrednost	Temperatura
pH "steklo"	4	25 °C (77 °F)
Električni potencial ORP	750 mV	90 °C (194 °F)

*Izhodne simulirane vrednosti – meritev pH "steklo" in meritev kisika*

	Fiksna simulirana vrednost	Temperatura
pH "steklo"	4	25 °C (77 °F)
Kisik	60 nA <sup>1)</sup>	60 °C (140 °F)

1) Tok senzorja

*Izhodne simulirane vrednosti – meritev pH "steklo" in konduktivna meritev prevodnosti*

	Fiksna simulirana vrednost	Temperatura
pH "steklo"	4	25 °C (77 °F)
Prevodnost	20 µS/cm	60 °C (140 °F)

*Izhodne simulirane vrednosti – meritev pH "steklo" in meritev vrednosti klora*

	Fiksna simulirana vrednost	Temperatura
pH "steklo"	4	25 °C (77 °F)
Klor	60 nA <sup>1)</sup>	25 °C (77 °F)

1) Tok senzorja

Zgornji podatki se prikazujejo na displeju merilnega pretvornika.

Memocheck CYP02E ne potrebuje vzdrževanja.

## 4 Prezemna kontrola in identifikacija izdelka

### 4.1 Prezemna kontrola

1. Preverite, ali je embalaža nepoškodovana.
  - ↳ O morebitnih poškodbah embalaže obvestite dobavitelja.  
Poškodovano embalažo hranite, dokler zadeva ni rešena.
2. Preverite, ali je vsebina paketa nepoškodovana.
  - ↳ O morebitnih poškodbah dobavljenega obvestite dobavitelja.  
Poškodovano blago hranite, dokler zadeva ni rešena.
3. Preverite, ali je obseg dobave popoln in nič ne manjka.
  - ↳ Primerjajte spremno dokumentacijo z vašim naročilom.
4. Za skladiščenje in prevoz morate izdelek zapakirati tako, da je zaščiten pred udarci in vlago.
  - ↳ Najboljšo zaščito predstavlja originalna embalaža.  
Upoštevajte dovoljene pogoje okolice (→ Tehnični podatki).

V primeru kakršnih koli vprašanj se obrnite na svojega dobavitelja ali lokalnega distributerja.



## 4.2 Identifikacija izdelka

### 4.2.1 Koda tipa

Na tipski ploščici so naslednji podatki o vaši napravi:

- Podatki o proizvajalcu
- Kataloška koda
- Serijska številka
- Varnostne informacije in opozorila

▶ Primerjajte podatke na tipski ploščici s svojim naročilom.

### 4.2.2 Identifikacija izdelka

#### Stran izdelka

[www.endress.com/CYP02E](http://www.endress.com/CYP02E)

### 4.2.3 Razlaga podatkov v kataloški kodi

Kataloška koda in serijska številka vašega izdelka sta:

- na tipski ploščici
- v dobavni dokumentaciji

#### Pridobivanje informacij o izdelku

1. Odprite spletno stran izdelka.
2. Na dnu strani izberite povezavo **Online Tools** in nato izberite **Access device specific information**.
  - ↳ Odpre se dodatno okno.
3. V iskalno polje prepišite kodo naročila (Order code) s tipske ploščice. Nato izberite **Show details**.
  - ↳ Prikažejo se informacije o vsaki postavki (izbrani opciji) kode naročila.

### 4.2.4 Naslov proizvajalca

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

### 4.2.5 Obseg dobave

#### Memocheck Plus CYP02E

- 1 Memocheck CYP02E z dvema vtičnima glavama
- 1 x navodila za uporabo

## 4.3 Certifikati in odobritve

### 4.3.1 Oznaka CE

#### Izjava o skladnosti

Izdelek izpolnjuje zahteve harmoniziranih evropskih standardov. Zato izpolnjuje tudi zakonske zahteve direktiv EU. Proizvajalec potrjuje uspešen preskus naprave s tem, ko jo opremi z oznako CE.

## 5 Popravilo

### 5.1 Vračilo

Napravo je treba vrniti, če je potrebno popravilo ali tovarniška kalibracija ali če ste naročili ali prejeli napačno napravo. Endress+Hauser mora kot podjetje, ki je certificirano po ISO standardu, in v skladu z zakonskimi zahtevami upoštevati določene postopke pri ravnanju z vrnjenimi izdelki, ki so bili v stiku z medijem.

Da zagotovite hitro, varno in profesionalno vračilo naprave:

- ▶ Obiščite spletno mesto [www.endress.com/support/return-material](http://www.endress.com/support/return-material) za informacije o postopkih in pogojih vračila naprav.

### 5.2 Odstranitev

Naprava vsebuje elektronske komponente. Odstraniti jo morate v skladu s predpisi o elektronskih odpadkih.

- ▶ Upoštevajte lokalne predpise.

# Kazalo

## C

Certifikati . . . . . 10

## D

Dokumentacija

    Dodatna varnostna navodila . . . . . 5

## I

Identifikacija izdelka . . . . . 9

Izjava o skladnosti . . . . . 10

## K

Kataloška koda . . . . . 9

Koda tipa . . . . . 9

## N

Najsodobnejša tehnologija . . . . . 7

Namenska uporaba . . . . . 6

Naslov proizvajalca . . . . . 9

## O

Obseg dobave . . . . . 9

Odobritve . . . . . 10

Odstranitev . . . . . 10

Opis

    Izdelek . . . . . 7

Opis izdelka . . . . . 7

Opozorila . . . . . 4

Oznaka CE . . . . . 10

## P

Popravilo . . . . . 10

Prezemna kontrola . . . . . 8

## S

Simboli . . . . . 4

Stran izdelka . . . . . 9

## T

Tehnično osebje . . . . . 6

## U

Uporaba

    Namenska . . . . . 6

## V

Varnost

    Izdelek . . . . . 7

    Najsodobnejša tehnologija . . . . . 7

    Posluževanje . . . . . 6

    Varstvo pri delu . . . . . 6

Varnost izdelka . . . . . 7

Varnost obratovanja . . . . . 6

Varnostna navodila . . . . . 6

Varstvo pri delu . . . . . 6

Vračilo . . . . . 10

## Z

Zahteve glede osebja . . . . . 6



71501628

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---