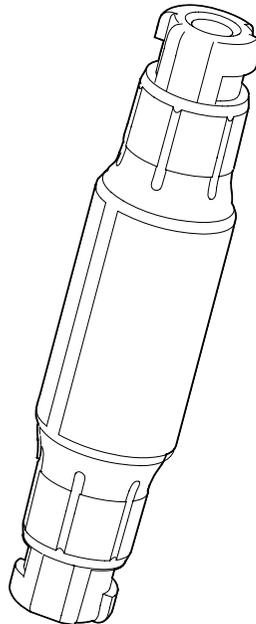


Betriebsanleitung

Memocheck CYP02E

Servicetool zur schnellen Überprüfung von
Messsystemen



Inhaltsverzeichnis

1	Hinweise zum Dokument	4
1.1	Warnhinweise	4
1.2	Symbole	4
1.3	Ergänzende Dokumentation	4
2	Grundlegende Sicherheitshinweise	5
2.1	Anforderungen an das Personal	5
2.2	Bestimmungsgemäße Verwendung	5
2.3	Arbeitssicherheit	5
2.4	Betriebssicherheit	5
2.5	Produktsicherheit	6
3	Produktbeschreibung	6
4	Warenannahme und Produktidentifizierung	7
4.1	Warenannahme	7
4.2	Produktidentifizierung	8
4.3	Zertifikate und Zulassungen	9
5	Reparatur	9
5.1	Rücksendung	9
5.2	Entsorgung	9
	Stichwortverzeichnis	10

1 Hinweise zum Dokument

1.1 Warnhinweise

Struktur des Hinweises	Bedeutung
 GEFAHR Ursache (/Folgen) Ggf. Folgen der Missachtung ► Maßnahme zur Abwehr	Dieser Hinweis macht Sie auf eine gefährliche Situation aufmerksam. Wenn Sie die gefährliche Situation nicht vermeiden, wird dies zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.
 WARNUNG Ursache (/Folgen) Ggf. Folgen der Missachtung ► Maßnahme zur Abwehr	Dieser Hinweis macht Sie auf eine gefährliche Situation aufmerksam. Wenn Sie die gefährliche Situation nicht vermeiden, kann dies zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.
 VORSICHT Ursache (/Folgen) Ggf. Folgen der Missachtung ► Maßnahme zur Abwehr	Dieser Hinweis macht Sie auf eine gefährliche Situation aufmerksam. Wenn Sie die gefährliche Situation nicht vermeiden, kann dies zu mittelschweren oder leichten Verletzungen führen.
 HINWEIS Ursache/Situation Ggf. Folgen der Missachtung ► Maßnahme/Hinweis	Dieser Hinweis macht Sie auf Situationen aufmerksam, die zu Sachschäden führen können.

1.2 Symbole

Symbol	Bedeutung
	Zusatzinformationen, Tipp
	erlaubt oder empfohlen
	verboten oder nicht empfohlen
	Verweis auf Dokumentation zum Gerät
	Verweis auf Seite
	Verweis auf Abbildung
	Ergebnis eines Handlungsschritts

1.3 Ergänzende Dokumentation

In Ergänzung zu dieser Betriebsanleitung finden sich auf den Produktseiten im Internet folgende Anleitungen:

- Betriebsanleitung des verwendeten Messumformers
- Betriebsanleitung des verwendeten Messkabels



Ergänzende Sicherheitshinweise und Informationen zu elektrischen Betriebsmitteln im explosionsgefährdeten Bereich: **XA02116C**

2 Grundlegende Sicherheitshinweise

2.1 Anforderungen an das Personal

- Montage, Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung der Messeinrichtung dürfen nur durch dafür ausgebildetes Fachpersonal erfolgen.
- Das Fachpersonal muss vom Anlagenbetreiber für die genannten Tätigkeiten autorisiert sein.
- Der elektrische Anschluss darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.
- Das Fachpersonal muss diese Betriebsanleitung gelesen und verstanden haben und die Anweisungen dieser Betriebsanleitung befolgen.
- Störungen an der Messstelle dürfen nur von autorisiertem und dafür ausgebildetem Personal behoben werden.



Reparaturen, die nicht in der mitgelieferten Betriebsanleitung beschrieben sind, dürfen nur direkt beim Hersteller oder durch die Serviceorganisation durchgeführt werden.

2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Memocheck CYPO2E ist ein Servicetool zur Simulation von Messwerten für eine schnelle Überprüfung von Messsystemen mit Memosens Technologie vor Ort.

Memocheck CYPO2E **ist nicht** für den Einsatz direkt im Prozess geeignet.

Eine andere als die beschriebene Verwendung stellt die Sicherheit von Personen und der gesamten Messeinrichtung in Frage und ist daher nicht zulässig.

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die aus unsachgemäßer oder nicht bestimmungsgemäßer Verwendung entstehen.

2.3 Arbeitssicherheit

Als Anwender sind Sie für die Einhaltung folgender Sicherheitsbestimmungen verantwortlich:

- Installationsvorschriften
- Lokale Normen und Vorschriften
- Vorschriften zum Explosionsschutz

2.4 Betriebssicherheit

Vor der Inbetriebnahme der Gesamtmessstelle:

1. Alle Anschlüsse auf ihre Richtigkeit prüfen.
2. Sicherstellen, dass elektrische Kabel und Schlauchverbindungen nicht beschädigt sind.
3. Beschädigte Produkte nicht in Betrieb nehmen und vor versehentlicher Inbetriebnahme schützen.
4. Beschädigte Produkte als defekt kennzeichnen.

Im Betrieb:

- ▶ Können Störungen nicht behoben werden:
Produkte außer Betrieb setzen und vor versehentlicher Inbetriebnahme schützen.

2.5 Produktsicherheit

2.5.1 Stand der Technik

Das Produkt ist nach dem Stand der Technik betriebssicher gebaut, geprüft und hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Die einschlägigen Vorschriften und europäischen Normen sind berücksichtigt.

3 Produktbeschreibung

Memocheck CYP02E besteht aus zwei miteinander verbundenen, voneinander unabhängigen Sensorsteckköpfen, die je einen Parameter liefern. Je nach Bestellung können folgende Werte simuliert werden:

Ausgegebene Simulationswerte für pH Glas und pH ISFET

	Simulationsfestwert	Temperatur
pH Glas	4	25 °C (77 °F)
pH ISFET	7	60 °C (140 °F)

Ausgegebene Simulationswerte für pH Glas und pH Glas

	Simulationsfestwert	Temperatur
pH Glas	4	25 °C (77 °F)
pH Glas	7	60 °C (140 °F)

Ausgegebene Simulationswerte für pH Glas und Redoxpotential

	Simulationsfestwert	Temperatur
pH Glas	4	25 °C (77 °F)
Redoxpotential	750 mV	90 °C (194 °F)

Ausgegebene Simulationswerte für pH Glas und Sauerstoff

	Simulationsfestwert	Temperatur
pH Glas	4	25 °C (77 °F)
Sauerstoff	60 nA ¹⁾	60 °C (140 °F)

1) Sensorstrom

Ausgegebene Simulationswerte für pH Glas und konduktiv gemessene Leitfähigkeit

	Simulationsfestwert	Temperatur
pH Glas	4	25 °C (77 °F)
Leitfähigkeit	20 µS/cm	60 °C (140 °F)

Ausgegebene Simulationswerte für pH Glas und Chlor

	Simulationsfestwert	Temperatur
pH Glas	4	25 °C (77 °F)
Chlor	60 nA ¹⁾	25 °C (77 °F)

1) Sensorstrom

Die oben aufgeführten Daten werden an den Messumformern angezeigt.

Memocheck CYP02E ist wartungsfrei.

4 Warenannahme und Produktidentifizierung

4.1 Warenannahme

1. Auf unbeschädigte Verpackung achten.
 - ↳ Beschädigungen an der Verpackung dem Lieferanten mitteilen.
Beschädigte Verpackung bis zur Klärung aufbewahren.
2. Auf unbeschädigten Inhalt achten.
 - ↳ Beschädigungen am Lieferinhalt dem Lieferanten mitteilen.
Beschädigte Ware bis zur Klärung aufbewahren.
3. Lieferung auf Vollständigkeit prüfen.
 - ↳ Lieferpapiere und Bestellung vergleichen.
4. Für Lagerung und Transport: Produkt stoßsicher und gegen Feuchtigkeit geschützt verpacken.
 - ↳ Optimalen Schutz bietet die Originalverpackung.
Zulässige Umgebungsbedingungen unbedingt einhalten (→ Technische Daten).

Bei Rückfragen: An Lieferanten oder Vertriebszentrale wenden.

4.2 Produktidentifizierung

4.2.1 Typenschlüssel

Folgende Informationen zu Ihrem Gerät dem Typenschild entnehmen:

- Herstellerangaben
- Bestellcode
- Seriennummer
- Sicherheits- und Warnhinweise

► Angaben auf dem Typenschild mit Bestellung vergleichen.

4.2.2 Produkt identifizieren

Produktseite

www.endress.com/CYP02E

4.2.3 Bestellcode interpretieren

Sie finden Bestellcode und Seriennummer Ihres Produkts:

- Auf dem Typenschild
- In den Lieferpapieren

Einzelheiten zur Ausführung des Produkts erfahren

1. Internetseite des Produkts aufrufen.
2. Unterhalb der Seite den Link **Online-Tools zu Produktinformationen** und dann **Vom Bestellcode zur Konfiguration** wählen.
 - ↳ Ein Zusatzfenster öffnet sich.
3. Bestellcode vom Typenschild in die Suchmaske eingeben. Anschließend **Details anzeigen** wählen.
 - ↳ Einzelheiten zu jedem Merkmal (gewählte Option) des Bestellcodes werden angezeigt.

4.2.4 Herstelleradresse

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

4.2.5 Lieferumfang

Memocheck Plus CYP02E

- 1 Memocheck CYP02E mit 2 Steckköpfen
- 1 Betriebsanleitung

4.3 Zertifikate und Zulassungen

4.3.1 CE-Zeichen

Konformitätserklärung

Das Produkt erfüllt die Anforderungen der harmonisierten europäischen Normen. Damit erfüllt es die gesetzlichen Vorgaben der EU-Richtlinien. Der Hersteller bestätigt die erfolgreiche Prüfung des Produkts durch die Anbringung des CE-Zeichens.

5 Reparatur

5.1 Rücksendung

Im Fall einer Reparatur, Werkskalibrierung, falschen Lieferung oder Bestellung muss das Produkt zurückgesendet werden. Als ISO-zertifiziertes Unternehmen und aufgrund gesetzlicher Bestimmungen ist Endress+Hauser verpflichtet, mit allen zurückgesendeten Produkten, die mediumsberührend sind, in einer bestimmten Art und Weise umzugehen.

Sicherstellen einer sicheren, fachgerechten und schnellen Rücksendung:

- ▶ Auf der Internetseite www.endress.com/support/return-material über die Vorgehensweise und Rahmenbedingungen informieren.

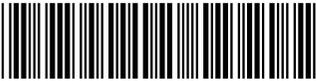
5.2 Entsorgung

In dem Produkt sind elektronische Bauteile verwendet. Das Produkt muss als Elektronikschrott entsorgt werden.

- ▶ Die lokalen Vorschriften beachten.

Stichwortverzeichnis

A		Betrieb	5
Anforderungen an das Personal	5	Produkt	6
Arbeitssicherheit	5	Stand der Technik	6
B		Sicherheitshinweise	5
Beschreibung		Stand der Technik	6
Produkt	6	Symbole	4
Bestellcode	8	T	
Bestimmungsgemäße Verwendung	5	Typenschlüssel	8
Betriebssicherheit	5	V	
C		Verwendung	
CE-Zeichen	9	Bestimmungsgemäße	5
D		W	
Dokumentation		Warenannahme	7
Ergänzende Sicherheitshinweise	4	Warnhinweise	4
E		Z	
Entsorgung	9	Zertifikate	9
F		Zulassungen	9
Fachpersonal	5		
H			
Herstelleradresse	8		
K			
Konformitätserklärung	9		
L			
Lieferumfang	8		
P			
Produktbeschreibung	6		
Produktidentifizierung	8		
Produktseite	8		
Produktsicherheit	6		
R			
Reparatur	9		
Rücksendung	9		
S			
Sicherheit			
Arbeitssicherheit	5		



71463415

www.addresses.endress.com
