

技術仕様書

Memocheck CYP02E

計測システムのクイックチェック用サービスツール



アプリケーション

Memocheck CYP02E は、Memosens テクノロジーを搭載した計測システムを現場でクイックチェックするためのサービスツールです。

主なアプリケーション：

- Memosens テクノロジーを搭載した変換器の設置確認
- 変換器およびプロセス制御システムの迅速な設定確認
- 固定値を使用したセンサシミュレーションによるトラブルシューティング

特長

- センサのエラーシミュレーションによりプラントの安全性を向上
- 設定中の迅速かつ容易な設置確認による時間の節減
- 変換器および PLC 設定の迅速かつ容易な確認
- さまざまなアプリケーションに対応する堅牢なセンサシミュレータ

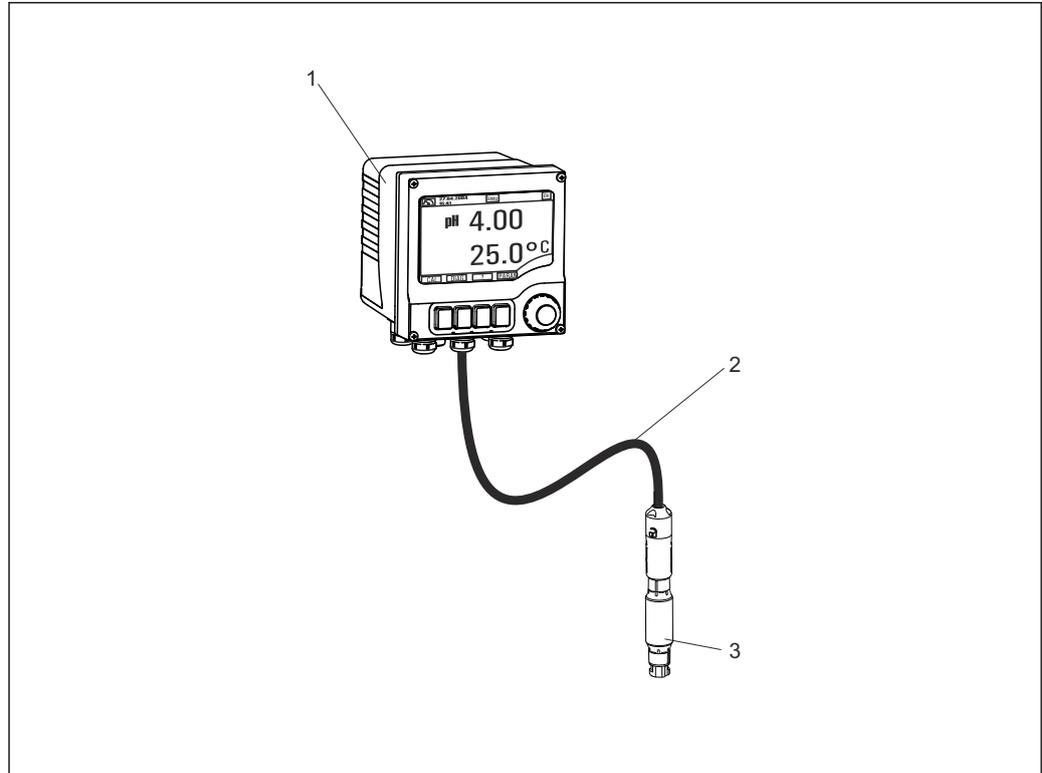
Memosens テクノロジーのその他の利点：

- 接触腐食なし
- 防水性（保護等級 IP65）
- シミュレータと変換器が電氣的に絶縁されているため外部電位の影響なし

機能とシステム構成

計測システム全体のセンサシミュレーションは、以下で構成されます。

- Memocheck CYP02E
- Memosens テクノロジー搭載の変換器（例：Liquiline M CM42 または Liquiline CM44x）
- Memosens データケーブル CYK10



A0025994

図 1 Memocheck CYP02E を使用した計測システム

- 1 Liquiline M CM42 変換器
- 2 Memosens データケーブル CYK10
- 3 Memocheck CYP02E

性能特性

Memocheck CYP02E は、相互に接続され、互いに依存せず、それぞれが 1 つの固有のパラメータを提供する 2 つのセンサプラグインヘッドから成ります。注文仕様に応じて、以下の値をシミュレーションできます。

pH ガラス電極と pH ISFET のシミュレーション値出力

	固定シミュレーション値	温度
pH ガラス電極	4	25 °C (77 °F)
pH ISFET	7	60 °C (140 °F)

pH ガラス電極と pH ガラス電極のシミュレーション値出力

	固定シミュレーション値	温度
pH ガラス電極	4	25 °C (77 °F)
pH ガラス電極	7	60 °C (140 °F)

pH ガラス電極と ORP のシミュレーション値出力

	固定シミュレーション値	温度
pH ガラス電極	4	25 °C (77 °F)
ORP 電位	750 mV	90 °C (194 °F)

pH ガラス電極と溶存酸素のシミュレーション値出力

	固定シミュレーション値	温度
pH ガラス電極	4	25 °C (77 °F)
酸素	60 nA ¹⁾	60 °C (140 °F)

1) センサ電流

pH ガラス電極と電極式導電率測定 of シミュレーション値出力

	固定シミュレーション値	温度
pH ガラス電極	4	25 °C (77 °F)
導電率	20 µS/cm	60 °C (140 °F)

pH ガラス電極と塩素のシミュレーション値出力

	固定シミュレーション値	温度
pH ガラス電極	4	25 °C (77 °F)
塩素	60 nA ¹⁾	25 °C (77 °F)

1) センサ電流

上記データが変換器に表示されます。

Memocheck CYP02E はメンテナンスフリーです。

環境

周囲温度範囲	-15~70 °C (5~158 °F)
保管温度範囲	-15~70 °C (5~158 °F)
保護等級	IP65
電磁適合性	干渉波の放出および干渉波の適合性は EN 61326-1 : 2013、産業用クラス A に準拠

プロセス

プロセス条件

注記

Memocheck CYP02E は、プロセス内での直接使用には適していません。

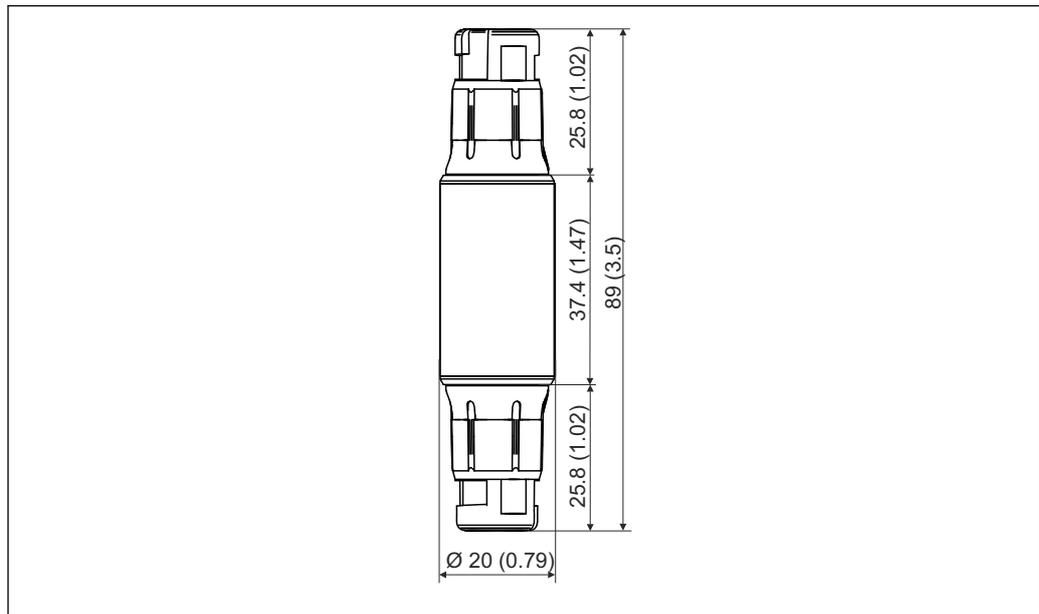
プロセス内で機器が損傷または故障する可能性があります。

▶ 本機器は、プロセス外で測定値をシミュレーションするためにのみ使用してください。

静電的に危険なプロセス条件下では、センサシミュレータを操作しないでください。接続システムが、勢いよく流れる蒸気や粉じんの影響を直接受けないようにしてください。

構造

寸法



A0026004

図 2 寸法単位：mm (in)

質量 40 g

材質 プラスチック (白) : PET
プラスチック (青) : PPS GF 40

認証と認定

CE マーク

本製品はヨーロッパの統一規格の要件を満たしています。したがって、EU 指令による法規に適合しています。Endress+Hauser は本機器が試験に合格したことを、CE マークの添付により保証いたします。

危険場所で使用するための認定

ATEX
II 2G Ex ia IIC T6 Gb

IECEX
Ex ia IIC T6 Gb

NEPSI
NEPSI Ex ia IIC T6 Gb

CSA C/US

- CSA C/US IS Cl. I Div. 1 GP A-D T6
- CSA C/US IS Cl. I Zone 0 AEx ia IIC T6

日本国内防爆
JPN Ex ia IIC T6 Gb

INMETRO
INMETRO Ex ia IIC T6 Gb

 Memosens テクノロジーを搭載した防爆バージョンのデジタルセンサシミュレータは、プラグインヘッドのオレンジ/赤色のリングで識別されます。

注文情報

製品ページ

www.endress.com/CYP02E

製品コンフィギュレータ

製品ページの製品画像の右側に「**機器仕様選定**」でカウンタをリセットします。

1. このボタンをクリックします。
 - ↳ 別のウィンドウでコンフィギュレータが起動します。
2. すべてのオプションを選択し、要件に適合するように機器を設定します。
 - ↳ このようにして、機器の有効かつ完全なオーダーコードを受け取ることができます。
3. オーダーコードを PDF または Excel ファイルとしてエクスポートします。そのためには、選択ウィンドウ右上の適切なボタンをクリックします。



製品の多くでは、選択した製品バージョンの CAD または 2D 図面をダウンロードすることも可能です。この **CAD** のタブをクリックして、選択リストから必要なファイルタイプを選択します。

納入範囲

Memocheck Plus CYP02E

- 1 × Memocheck CYP02E、2 プラグインヘッド付き
 - 1 x 取扱説明書
-

アクセサリ

以下には、本書の発行時点で入手可能な主要なアクセサリが記載されています。

- ▶ ここに記載されていないアクセサリについては、弊社営業所もしくは販売代理店にお問い合わせください。
-

測定用ケーブル

Memosens データケーブル CYK10

- Memosens テクノロジ搭載のデジタルセンサ用
- 製品ページの製品コンフィギュレータ：www.endress.com/cyk10



技術仕様書 TI00118C

Memosens ラボケーブル CYK20

- Memosens テクノロジ搭載のデジタルセンサ用
 - 製品ページの製品コンフィギュレータ：www.endress.com/cyk20
-



www.addresses.endress.com
