

Information technique

Memocheck CYP02E

Outil de service pour un contrôle rapide des systèmes de mesure



Domaine d'application

Memocheck CYP02E est un outil de service pour le contrôle rapide sur site des systèmes de mesure avec technologie Memosens.

Les applications typiques sont :

- Contrôle du montage de transmetteurs à technologie Memosens
- Contrôle rapide de la configuration du transmetteur et du système numérique de contrôle commande
- Suppression des défauts en effectuant une simulation du capteur avec des valeurs fixes

Principaux avantages

- Sécurité accrue de l'installation grâce à une simulation des capteurs et des erreurs
- Gain de temps grâce à un contrôle rapide et facile de l'installation lors de la mise en service
- Contrôle simple et rapide du transmetteur et de la configuration API
- Simulateur de capteur robuste pour un grand nombre d'applications

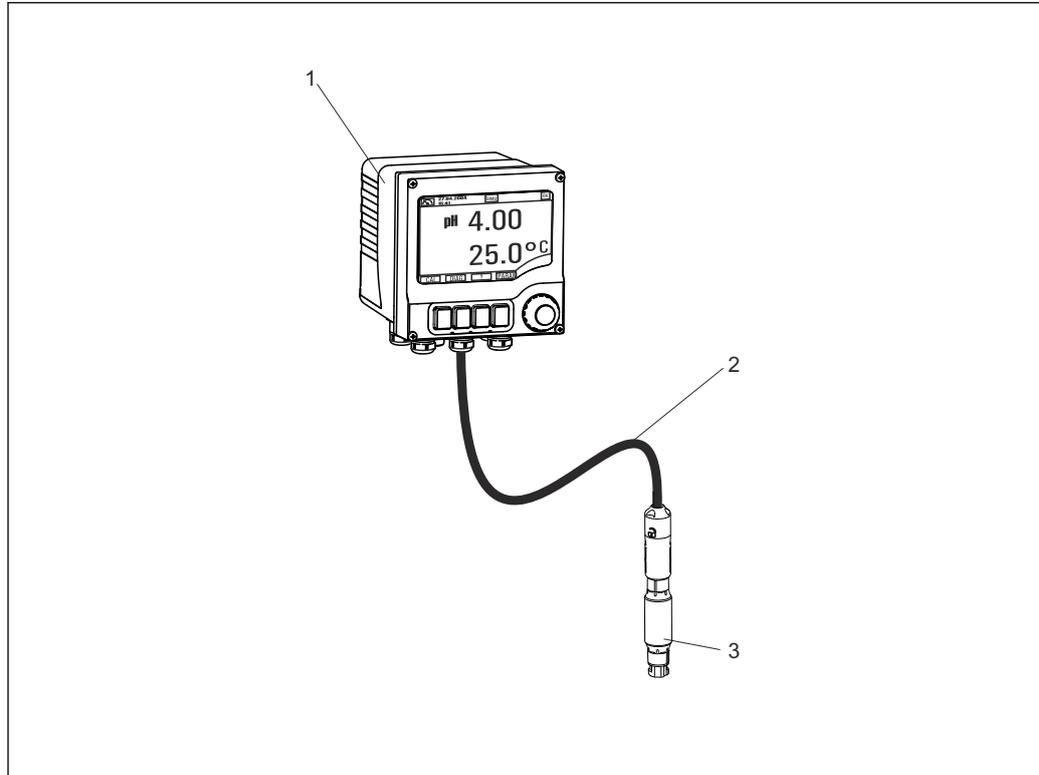
Autres avantages fournis par la technologie Memosens :

- Pas de corrosion
- Étanche à l'eau (indice de protection IP65)
- Pas d'interférence due à un potentiel externe grâce à l'isolation galvanique du simulateur et du transmetteur

Principe de fonctionnement et construction du système

La simulation de capteur dans un système de mesure complet comprend :

- Memocheck CYP02E
- Transmetteur à technologie Memosens, p. ex. Liquiline M CM42 ou Liquiline CM44x
- Câble de données Memosens CYK10



A0025994

1 Ensemble de mesure avec Memocheck CYP02E

1 Transmetteur Liquiline M CM42

2 Câble de données Memosens CYK10

3 Memocheck CYP02E

Performances

Memocheck CYP02E se compose de deux têtes de raccordement capteur interconnectées, indépendantes l'une de l'autre, qui fournissent chacune un paramètre spécifique. En fonction de la commande, il est possible de simuler les valeurs suivantes :

Valeurs de simulation délivrées pour pH verre et pH ISFET

	Valeur de simulation fixe	Température
pH verre	4	25 °C (77 °F)
pH ISFET	7	60 °C (140 °F)

Valeurs de simulation délivrées pour pH verre et pH verre

	Valeur de simulation fixe	Température
pH verre	4	25 °C (77 °F)
pH verre	7	60 °C (140 °F)

Valeurs de simulation délivrées pour pH verre et redox

	Valeur de simulation fixe	Température
pH verre	4	25 °C (77 °F)
Potentiel redox	750 mV	90 °C (194 °F)

Valeurs de simulation délivrées pour pH verre et oxygène

	Valeur de simulation fixe	Température
pH verre	4	25 °C (77 °F)
Oxygène	60 nA ¹⁾	60 °C (140 °F)

1) Courant capteur

Valeurs de simulation délivrées pour pH verre et mesure conductive de la conductivité

	Valeur de simulation fixe	Température
pH verre	4	25 °C (77 °F)
Conductivité	20 µS/cm	60 °C (140 °F)

Valeurs de simulation délivrées pour pH verre et chlore

	Valeur de simulation fixe	Température
pH verre	4	25 °C (77 °F)
Chlore	60 nA ¹⁾	25 °C (77 °F)

1) Courant capteur

Les données listées ci-dessus sont affichées sur les transmetteurs.

Memocheck CYP02E ne nécessite pas de maintenance.

Environnement

Gamme de température ambiante -15 ... 70 °C (5 ... 158 °F)

Gamme de température de stockage -15 ... 70 °C (5 ... 158 °F)

Indice de protection IP65

Compatibilité électromagnétique Emissivité et immunité aux interférences selon EN 61326-1:2013, classe A pour les domaines industriels

Process

Conditions de process

AVIS

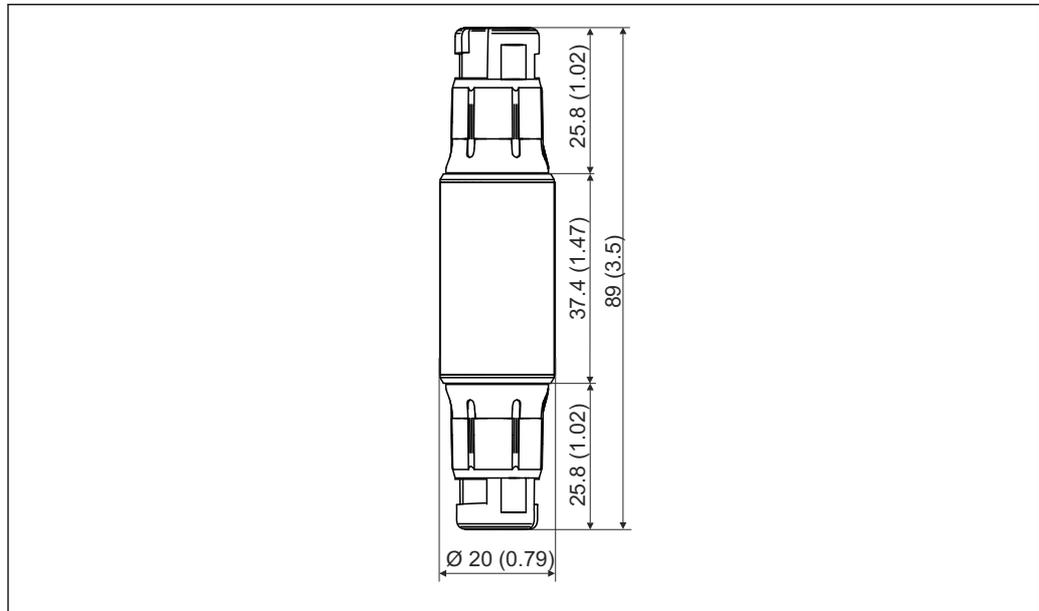
Memocheck CYP02E ne convient pas à une utilisation directement dans le process.
L'appareil peut être endommagé ou détruit dans le process.

► Utiliser l'appareil uniquement pour simuler les valeurs mesurées à l'extérieur du process !

Les simulateurs de capteur ne doivent pas être utilisés sous des conditions de process électrostatiquement critiques. Il faut éviter les forts courants de vapeur ou de poussière qui agissent directement sur le système de raccordement.

Construction mécanique

Dimensions



2 Dimensions en mm (in)

Poids 40 g

Matériaux
 Plastique blanc : PET
 Plastique bleu : PPS GF 40

Certificats et agréments

Marquage CE Le système satisfait aux exigences des normes européennes harmonisées. Il est ainsi conforme aux prescriptions légales des directives UE. Par l'apposition du marquage **CE**, le fabricant certifie que le produit a passé les tests avec succès les différents contrôles.

Agréments Ex

- 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
- Japan Ex**
JPN Ex ia IIC T6 Gb

INMETRO
INMETRO Ex ia IIC T6 Gb

 Les versions Ex des simulateurs de capteurs numériques à technologie Memosens sont identifiables à une bague orange-rouge sur la tête de raccordement.

Informations à fournir à la commande

Page produit www.endress.com/CYP02E

Configurateur de produit Sur la page produit, vous trouverez le bouton **Configurer**.

1. Cliquez sur ce bouton.
 - ↳ Le configurateur s'ouvre dans une nouvelle fenêtre.
2. Sélectionnez toutes les options nécessaires à la configuration de l'appareil en fonction de vos besoins.
 - ↳ Vous obtenez ainsi une référence de commande valide et complète pour votre appareil.
3. Exportez la référence de commande dans un fichier PDF ou Excel. Pour cela, cliquez sur le bouton correspondant à droite au-dessus de la fenêtre de sélection.

 Pour beaucoup de produits, vous avez également la possibilité de télécharger des schémas CAO ou 2D de la version de produit sélectionnée. Pour cela, cliquez sur l'onglet **CAO** et sélectionnez le type de fichier souhaité dans la liste déroulante.

Contenu de la livraison **Memocheck Plus CYP02E**

- 1 Memocheck CYP02E avec 2 têtes de raccordement
- 1 manuel de mise en service

Accessoires

Vous trouverez ci-dessous les principaux accessoires disponibles à la date d'édition de la présente documentation.

► Pour les accessoires non mentionnés ici, adressez-vous à notre SAV ou agence commerciale.

Câble de mesure

Câble de données Memosens CYK10

- Pour capteurs numériques avec technologie Memosens
- Configurateur de produit sur la page produit : www.fr.endress.com/cyk10

 Information technique TI00118C

Câble laboratoire Memosens CYK20

- Pour capteurs numériques avec technologie Memosens
- Configurateur de produit sur la page produit : www.fr.endress.com/cyk20



www.addresses.endress.com
