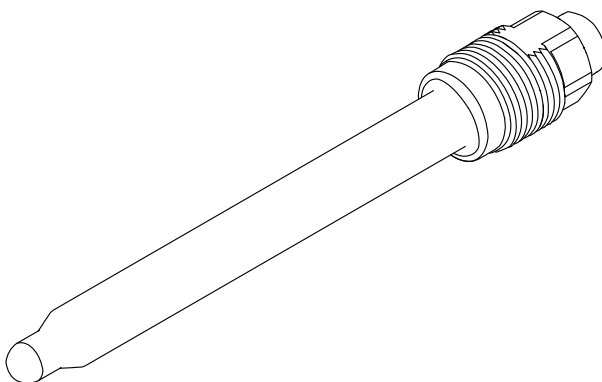


Manuel de mise en service

CTS1

Capteur de température p. ex. pour la compensation automatique en température pendant la mesure de pH



Sommaire








1	Informations relatives au document	4
1.1	Mises en garde	4
1.2	Symboles utilisés	4
2	Consignes de sécurité de base	5
2.1	Exigences imposées au personnel	5
2.2	Utilisation conforme	5
2.3	Sécurité du travail	5
2.4	Sécurité de fonctionnement	5
2.5	Sécurité du produit	6
3	Réception des marchandises et identification du produit	7
3.1	Réception des marchandises	7
3.2	Identification du produit	7
3.3	Contenu de la livraison	8
3.4	Certificats et agréments	8
4	Montage	9
4.1	Conditions de montage	9
5	Raccordement électrique	10
5.1	Raccordement du capteur	10
6	Réparation	11
6.1	Retour de matériel	11
6.2	Mise au rebut	11
7	Accessoires	12
8	Caractéristiques techniques ..	13
8.1	Entrée	13
8.2	Process	13
8.3	Construction mécanique	13

1 Informations relatives au document

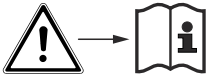
1.1 Mises en garde

Structure de l'information	Signification
<p>⚠ DANGER</p> <p>Cause (/conséquences) Conséquences en cas de non-respect</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Mesure corrective 	Cette information attire l'attention sur une situation dangereuse. Si cette situation n'est pas évitée, cela aura pour conséquence des blessures graves pouvant être mortelles.
<p>⚠ AVERTISSEMENT</p> <p>Cause (/conséquences) Conséquences en cas de non-respect</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Mesure corrective 	Cette information attire l'attention sur une situation dangereuse. Si cette situation n'est pas évitée, cela pourra avoir pour conséquence des blessures graves pouvant être mortelles.
<p>⚠ ATTENTION</p> <p>Cause (/conséquences) Conséquences en cas de non-respect</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Mesure corrective 	Cette information attire l'attention sur une situation dangereuse. Si cette situation n'est pas évitée, cela pourra avoir pour conséquence des blessures de gravité moyenne à légère.
<p>AVIS</p> <p>Cause / Situation Conséquences en cas de non-respect</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Mesure / Remarque 	Cette information attire l'attention sur des situations qui pourraient occasionner des dégâts matériels.

1.2 Symboles utilisés

Symbole	Signification
	Informations complémentaires, conseil
	Autorisé ou recommandé
	Non autorisé ou non recommandé
	Renvoi à la documentation de l'appareil
	Renvoi à la page
	Renvoi au schéma
	Résultat d'une étape

1.2.1 Symboles sur l'appareil

Symbole	Signification
	Renvoi à la documentation de l'appareil

2 Consignes de sécurité de base

2.1 Exigences imposées au personnel

- Le montage, la mise en service, la configuration et la maintenance du dispositif de mesure ne doivent être confiés qu'à un personnel spécialisé et qualifié.
- Ce personnel qualifié doit être autorisé par l'exploitant de l'installation en ce qui concerne les activités citées.
- Le raccordement électrique doit uniquement être effectué par des électriciens.
- Le personnel qualifié doit avoir lu et compris le présent manuel de mise en service et respecter les instructions y figurant.
- Les défauts sur le point de mesure doivent uniquement être éliminés par un personnel autorisé et spécialement formé.



Les réparations, qui ne sont pas décrites dans le manuel joint, doivent uniquement être réalisées par le fabricant ou par le service après-vente.

2.2 Utilisation conforme

Le capteur est utilisé pour la mesure de température. Il peut être combiné avec les capteurs de pH.

Toute autre utilisation que celle décrite dans le présent manuel risque de compromettre la sécurité des personnes et du système de mesure complet et est, par conséquent, interdite.

Le fabricant décline toute responsabilité quant aux dommages résultant d'une utilisation non réglementaire ou non conforme à l'emploi prévu.

2.3 Sécurité du travail

En tant qu'utilisateur, vous êtes tenu d'observer les prescriptions de sécurité suivantes :

- Instructions de montage
- Normes et directives locales
- Directives en matière de protection contre les explosions

2.4 Sécurité de fonctionnement

Avant de mettre l'ensemble du point de mesure en service :

1. Vérifiez que tous les raccordements sont corrects.
2. Assurez-vous que les câbles électriques et les raccords de tuyau ne sont pas endommagés.
3. N'utilisez pas de produits endommagés, et protégez-les contre une mise en service involontaire.
4. Marquez les produits endommagés comme défectueux.

En cours de fonctionnement :

- ▶ Si les défauts ne peuvent pas être éliminés :
Les produits doivent être mis hors service et protégés contre une mise en service involontaire.

2.5 Sécurité du produit**2.5.1 Technologie de pointe**

Ce produit a été construit et contrôlé dans les règles de l'art, il a quitté nos locaux dans un état technique parfait. Les directives et normes internationales en vigueur ont été respectées.

3 Réception des marchandises et identification du produit

3.1 Réception des marchandises

1. Vérifiez que l'emballage est intact.
 - ↳ Signalez tout dommage constaté sur l'emballage au fournisseur.
Conservez l'emballage endommagé jusqu'à la résolution du problème.
2. Vérifiez que le contenu est intact.
 - ↳ Signalez tout dommage du contenu au fournisseur.
Conservez les marchandises endommagées jusqu'à la résolution du problème.
3. Vérifiez que la livraison est complète et que rien ne manque.
 - ↳ Comparez les documents de transport à votre commande.
4. Pour le stockage et le transport, protégez l'appareil contre les chocs et l'humidité.
 - ↳ L'emballage d'origine assure une protection optimale.
Veillez à respecter les conditions ambiantes admissibles.

Pour toute question, adressez-vous à votre fournisseur ou à votre agence.

3.2 Identification du produit

3.2.1 Plaque signalétique

Sur la plaque signalétique, vous trouverez les informations suivantes relatives à l'appareil :

- Informations du fabricant
- Référence de commande
- Numéro de série
- Conditions d'utilisation
- Conseils de sécurité et mises en garde

► Comparez les indications de la plaque signalétique à votre commande.

3.2.2 Identification du produit

Page produit

www.endress.com/cts1

Interprétation de la référence de commande

La référence de commande et le numéro de série de l'appareil se trouvent :

- sur la plaque signalétique
- dans les papiers de livraison

Obtenir des précisions sur le produit

1. Rendez-vous sur www.endress.com.
2. Cliquez sur Recherche (loupe).

3. Entrez un numéro de série valide.
4. Recherchez.
 - ↳ La structure du produit apparaît dans une fenêtre contextuelle.
5. Cliquez sur la photo du produit dans la fenêtre contextuelle.
 - ↳ Une nouvelle fenêtre (**Device Viewer**) s'ouvre. Toutes les informations relatives à votre appareil s'affichent dans cette fenêtre, de même que la documentation du produit.

3.2.3 Adresse du fabricant

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

3.3 Contenu de la livraison

La livraison comprend :

- Capteur dans la version commandée
- Manuel de mise en service

3.4 Certificats et agréments

3.4.1 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.

3.4.2 Agrément Ex

- ATEX II 1G EEx ia IIC T3/T4/T6
- FM Class I Div. 2, en combinaison avec les transmetteurs Mypro CPM431 et Liquiline MCM42

3.4.3 Certification supplémentaire

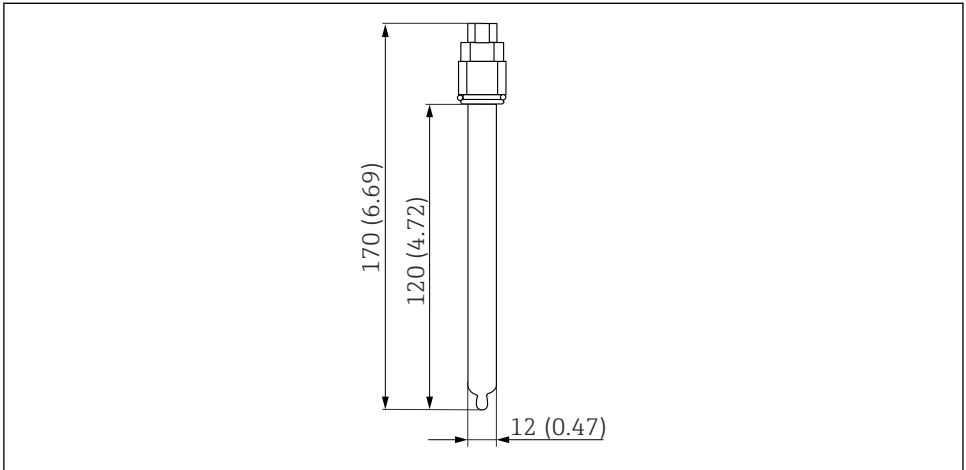
Certificat TÜV pour la tête de raccordement TOP68

Résistance à la pression 16 bar rel. (232 psi), au moins trois fois la pression de sécurité

4 Montage

4.1 Conditions de montage

4.1.1 Dimensions

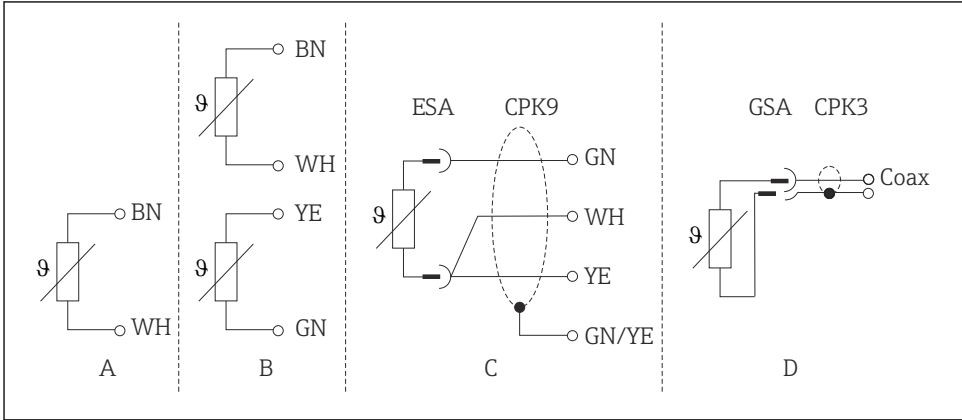


A0043222

1 Dimensions. Unité de mesure : mm (in)

5 Raccordement électrique

5.1 Raccordement du capteur



A0043164

2 Raccordement du câble

- A Câble surmoulé (version avec tête de raccordement GFB) et type A (simple Pt100)
- B Câble surmoulé (version avec tête de raccordement GFB) et type A (double Pt100)
- C Raccordement de la version avec tête de raccordement fileté ESA et câble CPK9
- D Raccordement de la version avec tête de raccordement fileté GSA et câble CPK3

6 Réparation

6.1 Retour de matériel

Le produit doit être retourné s'il a besoin d'être réparé ou étalonné en usine ou si le mauvais produit a été commandé ou livré. En tant qu'entreprise certifiée ISO et conformément aux directives légales, Endress+Hauser est tenu de suivre des procédures définies en ce qui concerne les appareils retournés ayant été en contact avec le produit.

Pour garantir un retour rapide, sûr et professionnel de l'appareil :

- ▶ Vous trouverez les informations relatives à la procédure et aux conditions de retour des appareils sur notre site web www.endress.com/support/return-material.

6.2 Mise au rebut

L'appareil contient des composants électroniques. Le produit doit être mis au rebut comme déchet électronique.

- ▶ Respecter les réglementations locales.

7 Accessoires

Câble de mesure CPK3

- Câble de mesure préconfectionné pour le raccordement de capteurs analogiques avec tête de raccordement GSA
- Sélection conformément à la structure de commande
- Configurateur de produit sur la page produit : www.endress.com/cpk3



Information technique TI00118C

Câble de mesure CPK9

- Câble de mesure préconfectionné pour le raccordement de capteurs analogiques avec tête de raccordement TOP68
- Sélection conformément à la structure de commande
- Configurateur de produit sur la page produit : www.endress.com/cpk9



Information technique TI00118C

CPS64

- Électrode pH unique pour toutes les applications
- Configurateur de produit sur la page produit : www.endress.com/cps64



Information technique TI00032C

OrbiSint CPS13

- Électrode de référence pH pour toutes les applications
- Avec membrane PTFE anticoolmatage
- Configurateur de produit sur la page produit : www.endress.com/cps13



Information technique TI00367C

8 Caractéristiques techniques

8.1 Entrée

8.1.1 Grandeur mesurée

Température via résistance dépendant de la température (TDR)

8.1.2 Gamme de mesure

- En combinaison avec le Liquiline M CM42 :
-35 ... 250 °C (-31 ... 482 °F)
- En combinaison avec le Liquisys M CPM223/253 :
-50 ... 150 °C (-58 ... 302 °F)

8.2 Process

8.2.1 Gamme de température de process

-15 ... 135 °C (5 ... 275 °F)

8.2.2 Gamme de pression de process

0,8 ... 14 bar (11,6 ... 203 psi)

8.3 Construction mécanique

8.3.1 Dimensions

→ Section "Montage"

8.3.2 Poids

185 g (6,5 oz)

8.3.3 Matériaux

Matériaux en contact avec le produit

Tige	Verre compatible process
Bague d'étanchéité	Viton
Bague de serrage	EPDM

Matériaux non en contact avec le produit

Informations selon la réglementation REACH (CE) 1907/2006 Art. 33/1 :

La masse de surmoulage à l'intérieur de la tige de capteur contient la substance SVHC terphényle hydrogéné (CAS number ¹⁾ 61788-32-7) avec plus de 0,1 % (w/w). Le produit ne présente pas de danger s'il est utilisé conformément à sa désignation.

1) CAS = Chemical Abstracts Service, norme internationale d'identification des substances chimiques

8.3.4 Raccords process

Pg 13,5



71502891

www.addresses.endress.com
