

Information technique

FlowFit CPA25

Chambre de passage pour capteurs avec un diamètre de 12 mm pour la mesure de pH/redox, de conductivité et d'oxygène



Domaine d'application

La chambre de passage Flowfit CPA25 est conçue pour la mise en œuvre de points de mesure dans des process industriels auxiliaires et dans le traitement de l'eau/des eaux usées. Elle peut abriter trois capteurs, qu'elle empêche de se dessécher même en cas d'interruption de l'écoulement. Ceci garantit une longue durée de vie des capteurs. La chambre en elle-même est fabriquée en polypropylène résistant à la corrosion, ce qui lui permet d'atteindre une grande longévité. Flowfit CPA25 est un produit idéal pour les applications standard. Flowfit CPA25 convient à de nombreuses applications dans les process industriels auxiliaires et le traitement de l'eau/des eaux usées. Elle est conçue pour une vaste palette d'applications, dont les suivantes :

- Alimentation en eau potable
- Traitement de l'eau et des eaux usées
- Circuits d'eau de refroidissement
- Systèmes d'osmose

Elle est utilisable jusqu'à des pressions de 6 bar (87 psi).

Principaux avantages

- Dimensions compactes avec 3 emplacements pour le montage de capteurs avec un filetage PG 13,5.
- Géométrie d'écoulement spécialement conçue pour obtenir des valeurs mesurées fiables et stables au moyen des capteurs installés.
- Un profil à siphon protège les capteurs du dessèchement pendant les arrêts de l'installation.
- Bouchon de maintenance pour un nettoyage et un montage simples des capteurs.
- Il est possible d'étalonner les capteurs pour s'assurer de leur bon fonctionnement sans devoir les démonter.

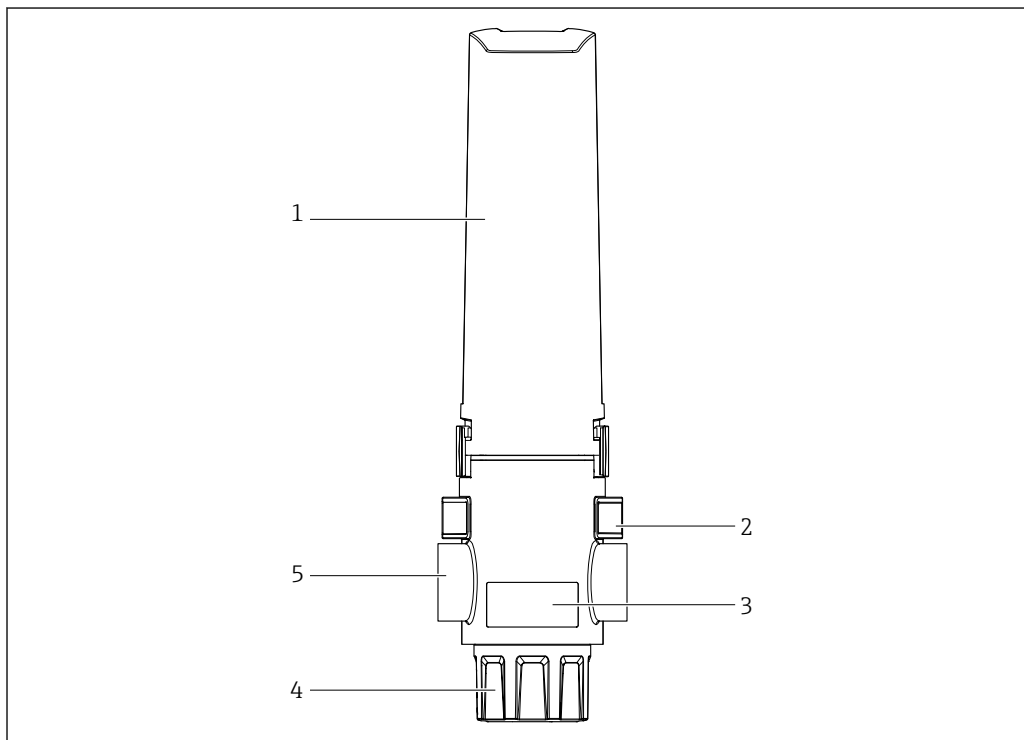
Principe de fonctionnement et construction du système

Principe de fonctionnement

La chambre de passage Flowfit CPA25 est conçue pour le montage de jusqu'à 3 capteurs avec un filetage PG 13,5 d'une longueur nominale de tige d'env. 120 mm (4,72 in).

La chambre de passage est utilisée pour la mise en œuvre de points de mesure de liquides non dangereux dans les secteurs de l'eau/des eaux usées ainsi que dans les process industriels auxiliaires.

Grâce à sa construction, elle peut être utilisée dans des systèmes sous pression.



A0051130

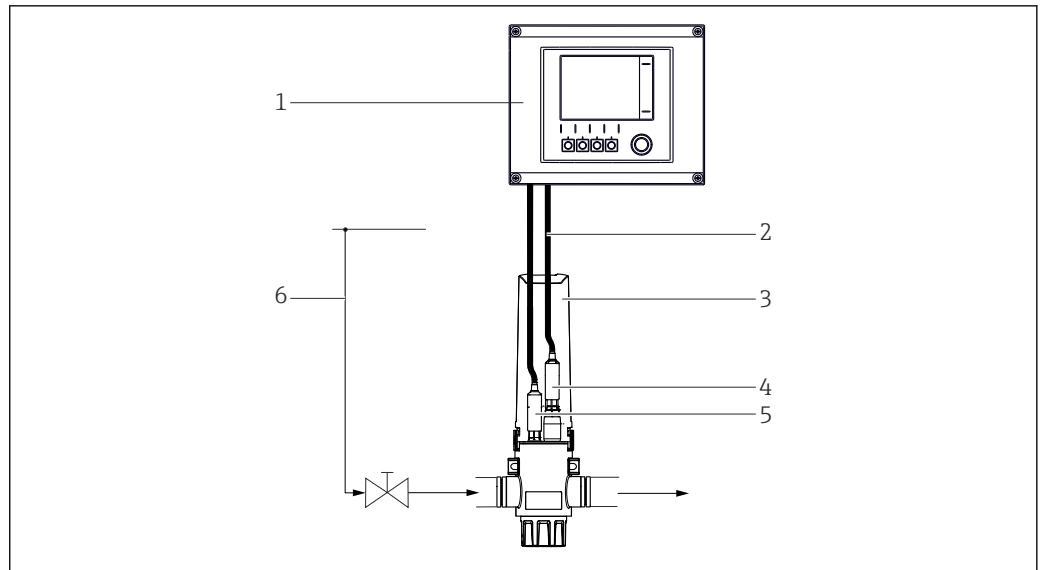
1 Vue d'ensemble de la CPA25

- 1 Couvercle de protection
- 2 Trou de montage
- 3 Plaque signalétique
- 4 Bouchon de maintenance
- 5 Raccord process

Ensemble de mesure

L'ensemble de mesure complet comprend :

- Chambre de passage Flowfit CPA25
- Jusqu'à 3 capteurs d'une longueur de tige de 120 mm (4,72 in), p. ex. Memosens CPS11E pour le pH, Memosens CLS82E pour la conductivité ou COS81E pour l'oxygène
- Transmetteur, p. ex. Liquiline CM44x
- Câble de mesure, p. ex. CYK10



A0051847

2 Exemple d'un ensemble de mesure avec Flowfit CPA25

- 1 Transmetteur Liquiline CM44x
- 2 Câble de mesure CYK10
- 3 Chambre de passage Flowfit CPA25
- 4, 5 Capteurs 12 mm, p. ex. Memosens CPS61E pour le pH, Memosens CLS82E pour la conductivité ou COS81E pour l'oxygène
- 6 Alimentation en eau d'échantillonnage avec une vanne

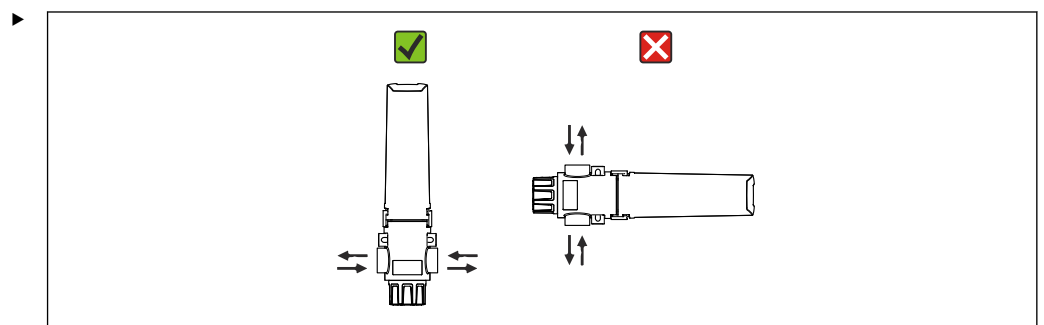
Sécurité de fonctionnement

- Les chambres sont fabriquées conformément aux critères de qualité certifiés Endress+Hauser.
- La chambre fixe est fabriquée en matériaux de grande qualité :
 - Chambre : polypropylène (PP)
 - Bouchon aveugle : polyfluorure de vinyldène (PVDF)
 - Seuls ces matériaux et le joint d'étanchéité approprié (EPDM ou FKM) sont en contact avec le produit du process.

Montage

Position de montage

- La chambre est conçue pour un montage dans des tuyauteries. Le client doit mettre à disposition sur le site des conduites d'alimentation et d'évacuation appropriées.
- Le joint d'étanchéité des raccords process qui isole la chambre des conduites d'alimentation et d'évacuation doit être mis à disposition sur le site par le client.



A0052001

Monter la chambre uniquement à la verticale.

↳ Ceci permet au produit de la traverser à l'horizontale.

Environnement

Gamme de température ambiante -15 à +60 °C (5 à +140 °F)

Température de stockage -15 à +60 °C (5 à +140 °F)

Process

i Les thermoplastiques ont des propriétés mécaniques dépendant de la température.

- Tenir compte de ces propriétés lors de la sélection des composants.

Gamme de température de process 0 ... 80 °C (32 ... 176 °F)

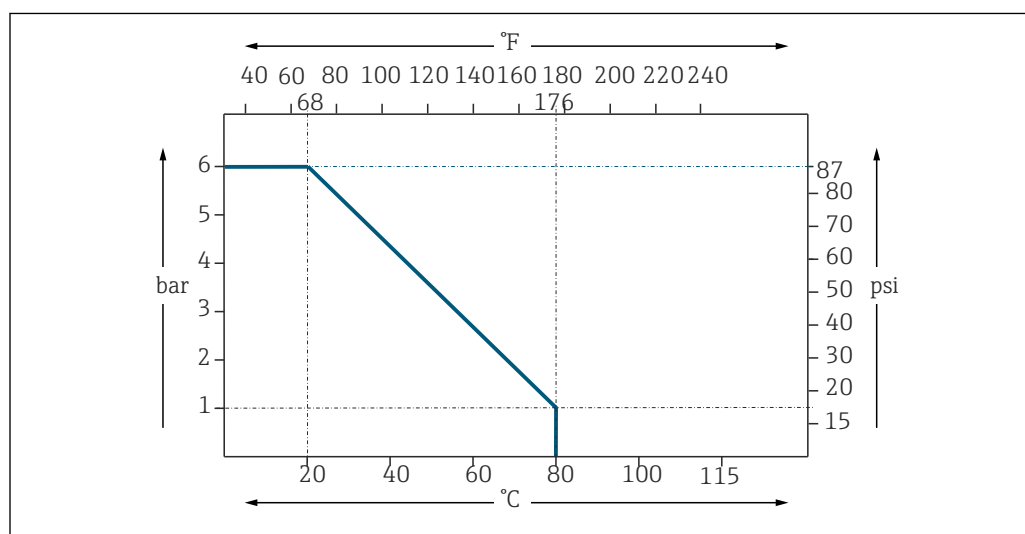
Gamme de pression de process 0 à 6 bar (0 à 87 psi) relative

Pression maximale jusqu'à 20 °C (68 °F)

Pression relative de 6 bar (87 psi)

Pression maximale à 80 °C (176 °F)

Pression relative de 1 bar (14,5 psi)



A0051695

3 Courbe température/pression

Limite de débit

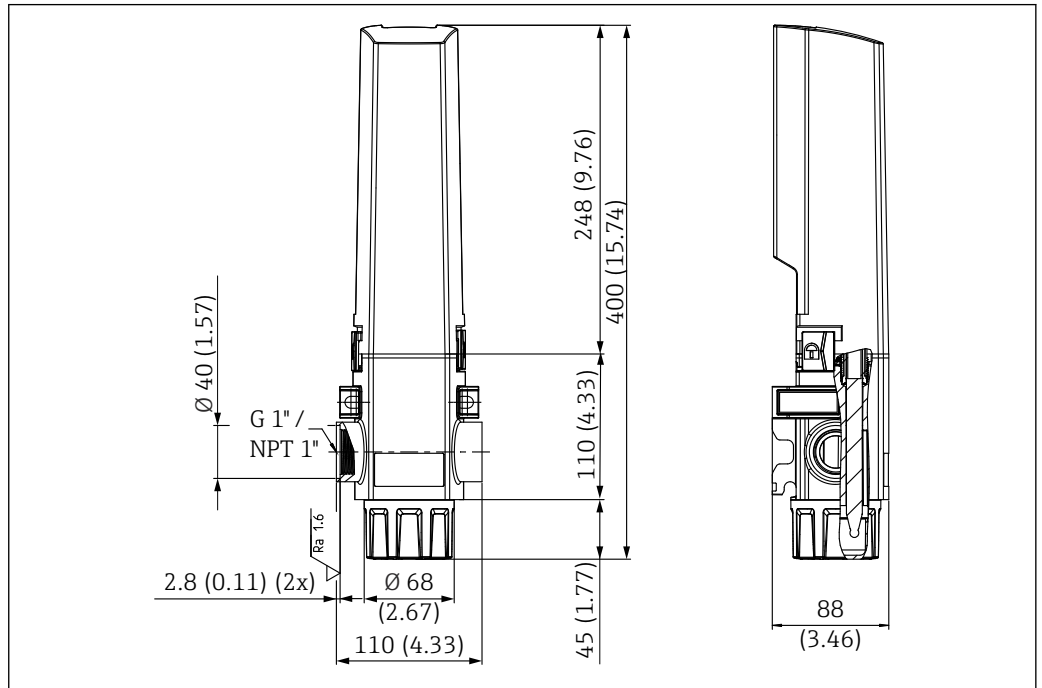
Vitesse d'écoulement

- Tenir compte des limitations des capteurs.

Selon la vitesse d'écoulement, la valeur zêta de la chambre se situe entre : 4,5 ... 5,5

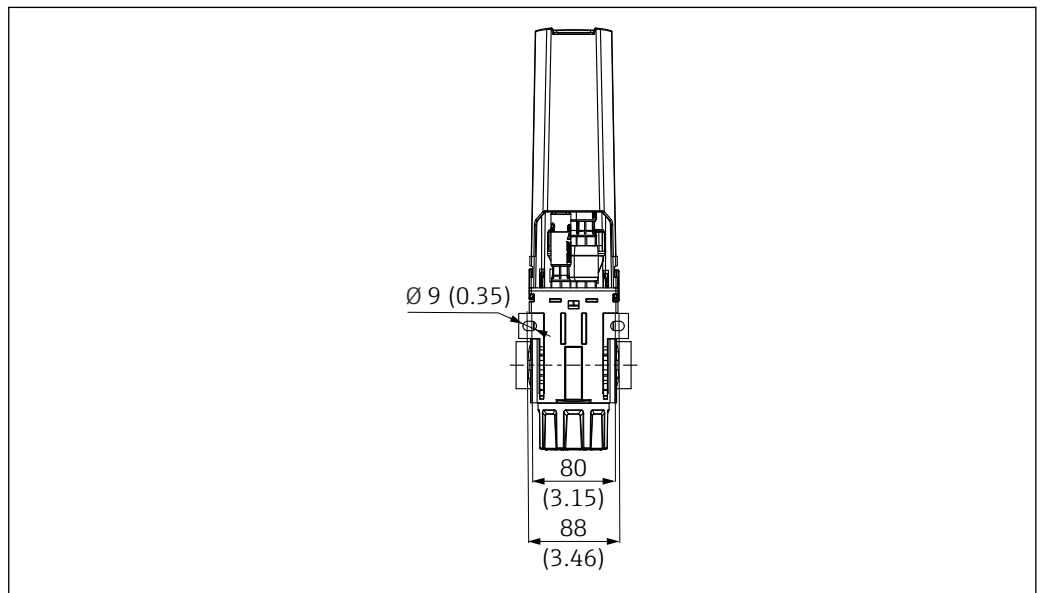
Construction mécanique

Construction, dimensions



A0051269

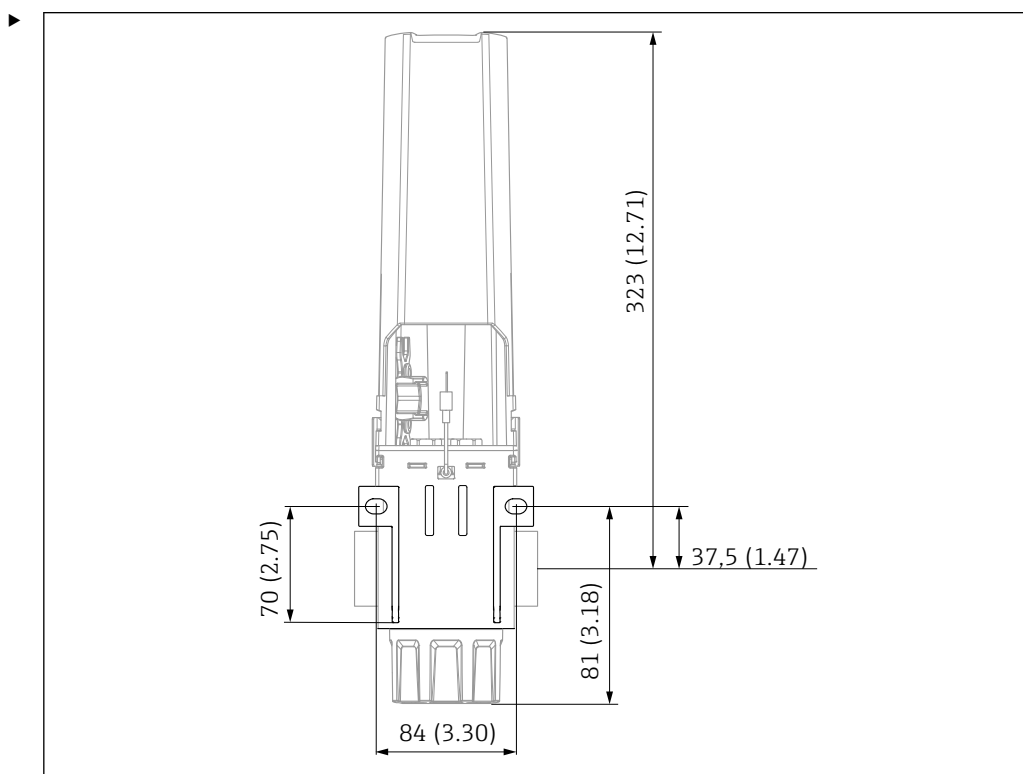
4 Dimensions. Unité de mesure mm (in)



A0051269

5 Dimensions de perçage pour le support mural. Unité de mesure mm (in)

La chambre dispose d'un support mural intégré.



A0052073

Visser la chambre sur un mur ou une plaque de montage avec des vis appropriées (voir les dimensions).

Poids Env. 0,8 kg (1.8 lbs)

Matériaux

Composant	Matériau
Boîtier d'écoulement	PP
Bouchon de maintenance	PP
Couvercle de protection	PP
Adaptateurs	PP
Bouchon aveugle	PVDF
PAL option 1 (les options 1 et 2 s'excluent mutuellement)	1.4404/316L
PAL option 2 (les options 1 et 2 s'excluent mutuellement)	3.7035/ Ti classe 2

Raccords process

Selon la version :

- 2 x G1 (taroudage)
- 2 x NPT 1" (taroudage)

Adaptateurs en option :

- Taroudage G1" vers G1/2"
- Taroudage G1" vers G3/4"

Le joint d'étanchéité est fourni par le client :
p. ex. ruban PTFE

Raccords de capteur 3x PG13,5

Longueur de tige supportée

120 mm (4,72 in)

Nombre maximal de capteurs installés

3 capteurs possibles, p. ex. :

- 2 avec raccord Memosens
- 1 avec raccord KCI

Informations à fournir à la commande

Instructions de commande

Pour générer la référence de commande de votre sonde, procédez de la façon suivante :

1. La sonde est-elle utilisée en zone Ex ou non Ex ?
2. Choisissez le mode d'actionnement et les fins de course.
3. Choisissez le type de chambre de maintenance.
4. En quel matériau les joints en contact avec le produit doivent-ils être ?
5. En quel matériau les surfaces en contact avec le produit doivent-elles être ?
6. Choisissez le raccord process adapté.
7. Quels raccords doit avoir la chambre de maintenance ?


Pour commander les accessoires, procédez de la façon suivante :

- Si vous souhaitez commander les accessoires en même temps que la sonde, utilisez le code accessoires de la structure de commande.
- Si vous souhaitez commander uniquement des accessoires, utilisez les références indiquées au chapitre "Accessoires".

Page produit

www.endress.com/CPA25

Configurateur de produit

1. **Configurer** : cliquer sur ce bouton sur la page produit.
 2. Sélectionner **Configuration personnalisée**.
 - ↳ Le configurateur s'ouvre dans une nouvelle fenêtre.
 3. Configurer l'appareil selon les besoins individuels en sélectionnant l'option souhaitée pour chaque fonction.
 - ↳ On obtient ainsi une référence de commande valide et complète pour l'appareil.
 4. **Apply** : ajouter le produit configuré au panier.
-  Pour beaucoup de produits, il est également possible de télécharger des schémas CAO ou 2D de la version de produit sélectionnée.
5. **Show details** : ouvrir cet onglet pour le produit dans le panier.
 - ↳ Le lien vers le schéma CAO s'affiche. S'il a été sélectionné, le format d'affichage 3D s'affiche avec l'option de téléchargement dans divers formats.

Contenu de la livraison

La livraison comprend :

- Chambre de passage dans la version commandée
- Couvercle de protection
- Bouchon de maintenance
- Outil auxiliaire pour le montage des capteurs
- Protection anti-courbure pour l'alimentation en KCI
- Bouchon aveugle (3x)
- Manuel de mise en service
- Accessoires sélectionnés en option

Certificats et agréments

Les certificats et agréments actuels disponibles pour le produit peuvent être sélectionnés via le configurateur de produit à l'adresse www.endress.com :

1. Sélectionner le produit à l'aide des filtres et du champ de recherche.
2. Ouvrir la page produit.
3. Sélectionner **Configuration**.

Accessoires

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

Les accessoires listés sont techniquement compatibles avec le produit dans les instructions.

1. Des restrictions spécifiques à l'application de la combinaison de produits sont possibles. S'assurer de la conformité du point de mesure à l'application. Ceci est la responsabilité de l'utilisateur du point de mesure.
2. Faire attention aux informations contenues dans les instructions de tous les produits, notamment les caractéristiques techniques.
3. Pour les accessoires non mentionnés ici, adressez-vous à notre SAV ou agence commerciale.

Accessoires spécifiques à l'appareil

Capteurs

Capteurs de pH

Memosens CPS11E

- Capteur de pH pour applications standard dans l'ingénierie des process et de l'environnement
- Numérique avec technologie Memosens 2.0
- Configurateur de produit sur la page produit : www.endress.com/cps11e



Information technique TI01493C

Orbisint CPS11

- Capteur de pH pour technologie de process
- Avec membrane PTFE anticolmatage
- Configurateur de produit sur la page produit: www.endress.com/cps11



Information technique TI00028C

Memosens CPS31E

- Capteur de pH pour les applications standard dans l'eau potable et l'eau de piscine
- Numérique avec technologie Memosens 2.0
- Configurateur de produit sur la page produit : www.endress.com/cps31e



Information technique TI01574C

Ceraliquid CPS41

- Électrode de pH avec diaphragme céramique et électrolyte KCl liquide
- Configurateur de produit sur la page produit : www.endress.com/cps41



Information technique TI00079C

Memosens CPS41E

- Capteur de pH pour technologie de process
- Avec diaphragme céramique et électrolyte KCl liquide
- Numérique avec technologie Memosens 2.0
- Configurateur de produit sur la page produit www.endress.com/cps41e



Information technique TI01495C

Memosens CPS61E

- Capteur de pH pour les bioréacteurs dans les sciences de la vie et pour l'industrie agroalimentaire
- Numérique avec technologie Memosens 2.0
- Configurateur de produit sur la page produit : www.endress.com/cps61e



Information technique TI01566C

Memosens CPS71E

- Capteur de pH pour les applications de process chimiques
- Numérique avec technologie Memosens 2.0
- Configurateur de produit sur la page produit : www.endress.com/cps71e



Information technique TI01496C

Ceragel CPS71

- Électrode de pH avec système de référence comprenant un piège à ions
- Configurateur de produit sur la page produit : www.endress.com/cps71



Information technique TI00245C

Memosens CPS91E

- Capteur de pH pour les produits fortement pollués
- Numérique avec technologie Memosens 2.0
- Configurateur de produit sur la page produit : www.endress.com/cps91e



Information technique TI01497C

Orbipore CPS91

- Électrode de pH avec orifice en guise de diaphragme pour des milieux avec un fort potentiel d'encrassement
- Configurateur de produit sur la page produit : www.endress.com/cps91



Information technique TI00375C

*Capteurs de redox***Memosens CPS12E**

- Capteur de redox pour applications standard dans la technique de process et de l'environnement
- Numérique avec technologie Memosens 2.0
- Configurateur de produit sur la page produit : www.endress.com/cps12e



Information technique TI01494C

Orbisint CPS12

- Capteur de redox pour technologie de process
- Configurateur de produit sur la page produit : www.endress.com/cps12



Information technique TI00367C

Memosens CPS42E

- Capteur de redox pour technologie de process
- Numérique avec technologie Memosens 2.0
- Configurateur de produit sur la page produit : www.endress.com/cps42e



Information technique TI01575C

Ceraliquid CPS42

- Électrode de redox avec diaphragme céramique et électrolyte KCl liquide
- Configurateur de produit sur la page produit : www.endress.com/cps42



Information technique TI00373C

Memosens CPS72E

- Capteur de redox pour les applications de process chimiques
- Numérique avec technologie Memosens 2.0
- Configurateur de produit sur la page produit : www.endress.com/cps72e



Information technique TI01576C

Ceragel CPS72

- Électrode de redox avec système de référence comprenant un piège à ions
- Configurateur de produit sur la page produit : www.endress.com/cps72



Information technique TI00374C

*Capteurs de pH-ISFET***Memosens CPS47E**

- Capteur ISFET pour mesure de pH
- Numérique avec technologie Memosens 2.0
- Configurateur de produit sur la page produit : www.endress.com/cps47e



Information technique TI01616C

Memosens CPS77E

- Capteur ISFET stérilisable et autoclavable pour la mesure de pH
- Numérique avec technologie Memosens 2.0
- Configurateur de produit sur la page produit : www.endress.com/cps77e



Information technique TI01396

*Capteurs de pH/redox combinés***Memosens CPS16E**

- Capteur de pH/redox pour applications standard dans la technique de process et de l'environnement
- Numérique avec technologie Memosens 2.0
- Configurateur de produit sur la page produit : www.endress.com/cps16e



Information technique TI01600C

Memosens CPS76E

- Capteur de pH/redox pour technologie de process
- Numérique avec technologie Memosens 2.0
- Configurateur de produit sur la page produit : www.endress.com/cps76e



Information technique TI01601C

Memosens CPS96E

- Capteur de pH/redox pour les milieux fortement pollués et les solides en suspension
- Numérique avec technologie Memosens 2.0
- Configurateur de produit sur la page produit : www.endress.com/cps96e



Information technique TI01602C

*Capteurs de conductivité***Memosens CLS82E**

- Capteur de conductivité hygiénique
- Numérique avec technologie Memosens 2.0
- Configurateur de produit sur la page produit : www.endress.com/cls82e



Information technique TI01529C

*Capteurs d'oxygène***Oxymax COS22E**

- Capteur stérilisable pour oxygène dissous
- Numérique avec technologie Memosens 2.0
- Configurateur de produit sur la page produit : www.endress.com/cos22e



Information technique TI00446C

Oxymax COS22D / COS22

- Capteur stérilisable pour oxygène dissous
- Avec technologie Memosens ou en version analogique
- Configurateur de produit sur la page produit : www.fr.endress.com/cos22d ou www.fr.endress.com/cos22



Information technique TI00446C

Memosens COS81E

- Capteur d'oxygène optique hygiénique avec stabilité de mesure maximale sur plusieurs cycles de stérilisation
- Numérique avec technologie Memosens 2.0
- Configurateur de produit sur la page produit : www.endress.com/cos81e



Information technique TI01558C

Raccords process

- Taraudage G1" vers G1/2" ; réf. de commande 71604519
- Taraudage G1" vers G3/4" ; réf. de commande 71604521

Accessoires de montage

Support pour garde-corps ; réf. de commande 71573126

Accessoires spécifiques à la maintenance

- Couvercle de protection ; réf. de commande 71572887
- Bouchon de maintenance ; réf. de commande 71573088
- Couvercle sans PAL ; réf. de commande 71573103
- Couvercle avec PAL 316L/EPDM ; réf. de commande 71573106
- Couvercle avec PAL titane/EPDM ; réf. de commande 71573116
- Couvercle avec PAL 316L/FKM ; réf. de commande 71573119
- Couvercle avec PAL titane/FKM ; réf. de commande 71573121
- Bouchons aveugles PG13,5 ; réf. de commande 71573122

Accessoires de nettoyage

Brosses de nettoyage ; réf. de commande 71573123

Joints

- Joints d'étanchéité EPDM ; réf. de commande 71572882
- Joints d'étanchéité ; réf. de commande 71572884
- Graisse silicone pour joints d'étanchéité ; réf. de commande 71573128



www.addresses.endress.com
