

Information technique

Flowfit CYA21

Chambre de passage universelle pour les systèmes d'analyse dans les utilités industrielles



Réalisation de points de mesure permettant de monter des capteurs à filetage Pg 13,5 ou NPT 1/2" pour des applications dans les centrales électriques, l'industrie chimique et les systèmes de traitement des eaux.

Domaine d'application

La Flowfit CYA21 peut être conçue pour une intégration dans des platines et des systèmes d'analyse, ou pour mettre en œuvre des bypass dans les industries suivantes :

- Centrales électriques
- Utilités dans l'industrie (pétro)chimique et pharmaceutique
- Traitement de l'eau

Principaux avantages

- Réalisation de points de mesure d'analyse permettant de surveiller la qualité et de contrôler les produits de process tels que l'eau d'alimentation de chaudière ou le condensat
- Chambre de passage en inox pour une utilisation dans des conditions de process exigeantes (max. 16 bar à 100 °C)
- Sorties de conduite ouvertes pour une intégration dans des systèmes usuels et contrôlables de raccords pour tubes
- Chambre de passage universelle pour les capteurs avec raccord process Pg 13.5 ou NPT 1/2"
- Montage simple à l'aide du set de montage fourni

Principe de fonctionnement et construction du système

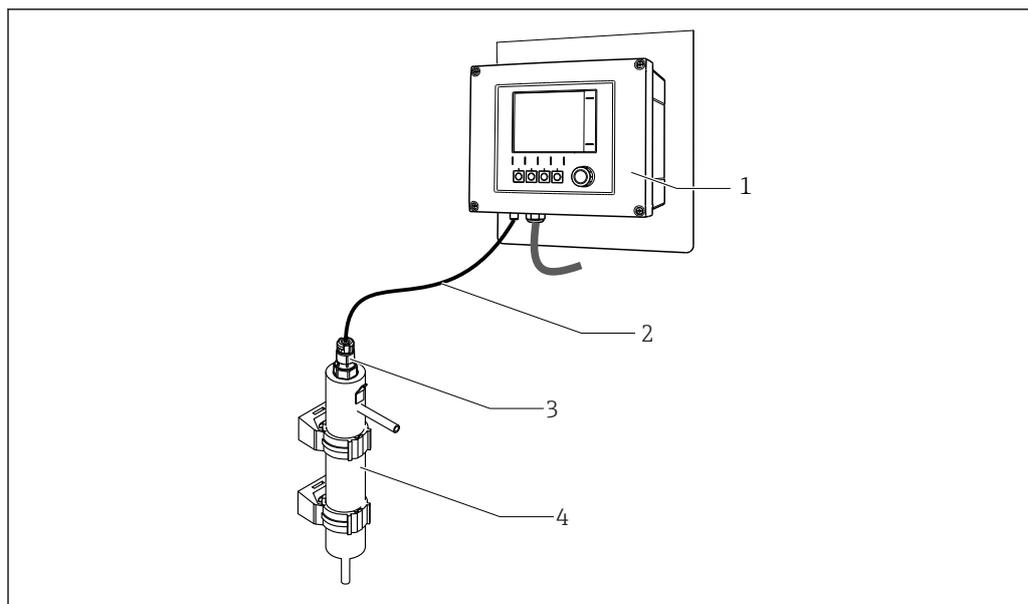
Ensemble de mesure

L'ensemble de mesure complet comprend :

- Flowfit CYA21
- Capteur d'oxygène ou électrode de pH/redox, longueur 120 mm (4.72"), p. ex. Orbisint CPS11D
- Transmetteur, p. ex. Liquiline CM44x ou Liquiline CM42
- Câble de mesure, p. ex. CYK10

En option :

- Boîte de jonction douille M12/câble ou câble/câble
- Câble prolongateur CYK11



A0041963

1 Ensemble de mesure avec CYA21

1 Transmetteur Liquiline CM44x

2 Câble de mesure CYK10

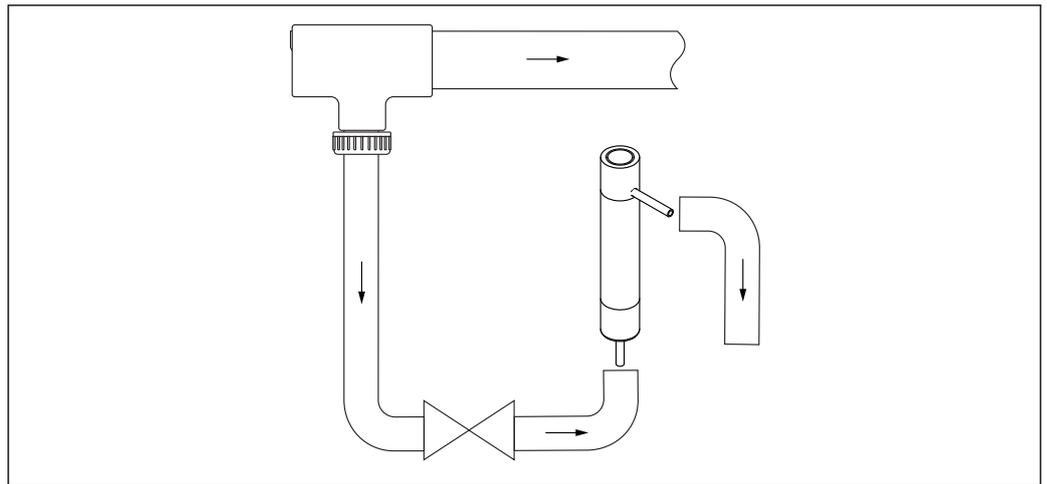
3 Capteur de pH CPS11D

4 Chambre de passage Flowfit CYA21

Montage

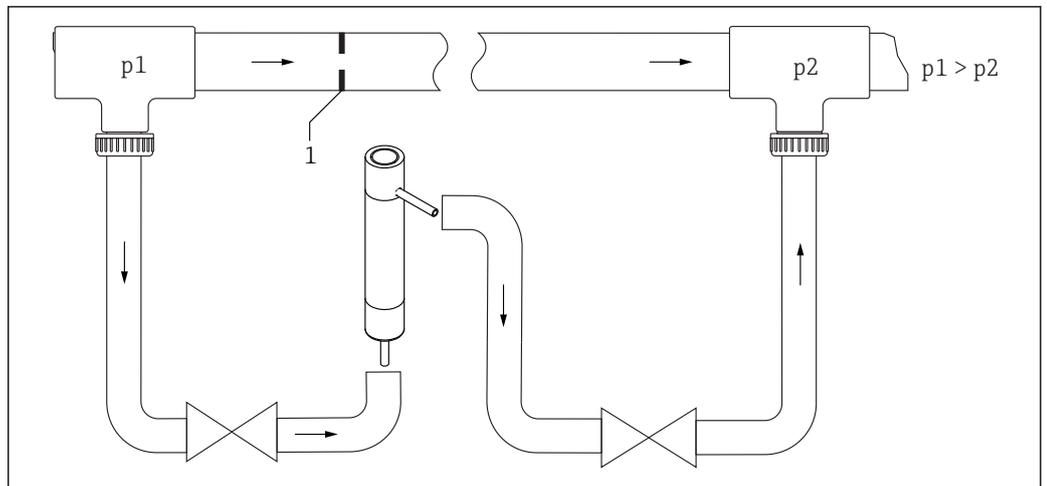
Instructions de montage

Aucune mesure n'est requise pour les conduites de dérivation partant de la conduite principale (aucun retour de produit).



A0039276

2 Exemple de raccordement



A0039277

3 Exemple de raccordement avec un bypass et un diaphragme dans la conduite principale

1 Diaphragme

Pour que l'écoulement se fasse à travers la chambre de passage avec un bypass, la pression p_1 doit être supérieure à la pression p_2 . Ceci peut être obtenu en installant un diaphragme dans la conduite principale.

Les raccords d'entrée et de sortie de la chambre de passage sont toujours identiques ($\varnothing 6 \times 1 \text{ mm}$).

La chambre de passage est conçue pour les systèmes contrôlables de raccords pour tubes.

Requis au point d'installation :

Composants requis	Domaine d'application
2 vannes d'arrêt	Solution de bypass
1 vanne d'arrêt	Solution avec écoulement ouvert
Diaphragme dans la conduite principale	Solution de bypass
Filtre à impuretés (500 μm ou plus fin)	Si le produit contient des impuretés grossières
Réducteur de pression	Si la pression de produit dépasse la valeur autorisée
Support mural pour fixer la chambre	Toutes les versions
Raccords pour tubes vers la chambre	Toutes les versions

Environnement

Température ambiante -15 ... 70 °C (5 ... 158 °F)

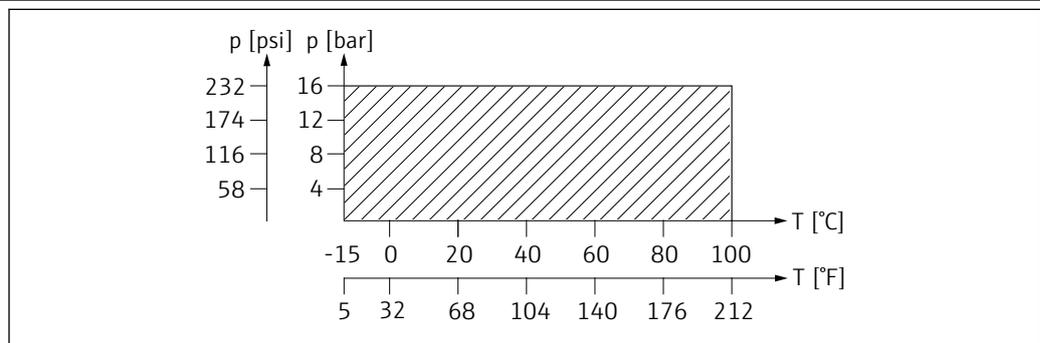
Process

Température de process -15 à 100 °C (5 à 212 °F), non congelable

Pression de process maximale PN 16
232 psi

Conditions de débit Tenir compte des spécifications de l'électrode.

Diagramme de pression et de température

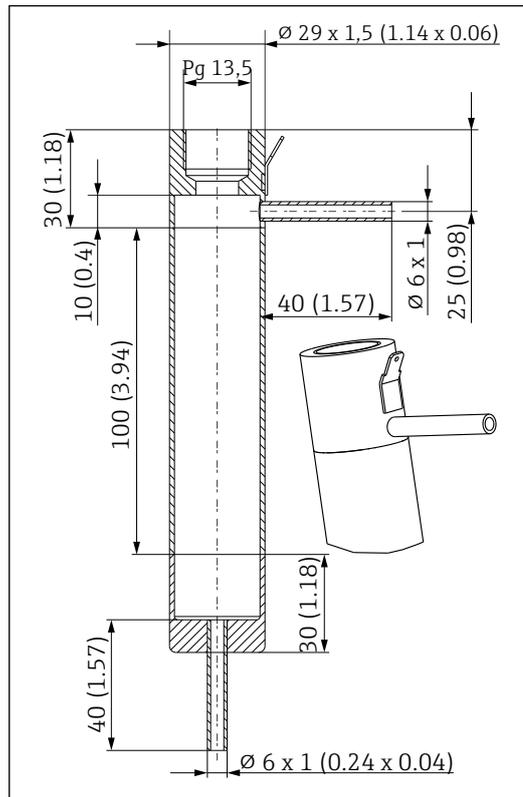


A0039251-FR

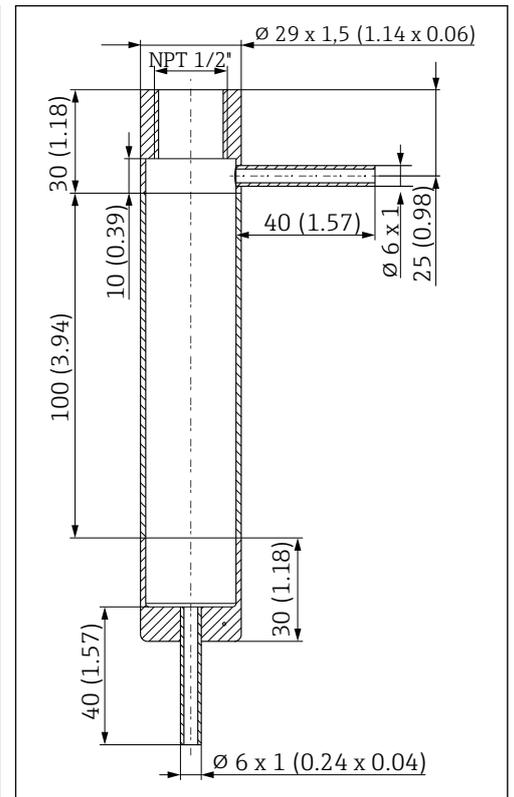
4 Diagramme de pression et de température

Construction mécanique

Dimensions



5 Dimensions de la CYA21 Pg 13,5. Unité de mesure en mm (inch)



6 Dimensions de la CYA21 NPT 1/2'. Unité de mesure en mm (inch)

Poids 255 g (8,99 oz)

Matériaux Inox 1.4404 (AISI 316 L)

Raccordement des capteurs

- NPT 1/2'
- Pg 13,5

Raccord pour tube 6 x 1 mm (sortie de conduite ouverte)

Informations à fournir à la commande

Page produit www.fr.endress.com/cya21

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

La livraison comprend :

- Support dans la version commandée
 - Kit de montage
 - Manuel de mise en service
- Pour toute question :
Contactez votre fournisseur ou agence.

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.

Capteurs

Électrode en verre, analogique et numérique avec technologie Memosens

Orbisint CPS11D / CPS11

- Capteur de pH pour technologie de process
- Version SIL en option pour le raccordement à un transmetteur SIL
- Avec diaphragme PTFE anticollmatage
- Configurateur de produit sur la page produit : www.fr.endress.com/cps11d



Information technique TI00028C

Memosens CPS31D

- Electrode de pH avec système de référence à remplissage gel avec diaphragme céramique
- Configurateur de produit sur la page produit : www.fr.endress.com/cps31d



Information technique TI00030C

Ceraliquid CPS41D / CPS41

- Électrode de pH avec diaphragme céramique et électrolyte KCl liquide
- Configurateur de produit sur la page produit : www.fr.endress.com/cps41d ou www.fr.endress.com/cps41



Information technique TI00079C

Capteurs d'oxygène

Oxymax COS22D

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



Information technique TI00446C

Memosens COS81D

- Capteur optique stérilisable pour l'oxygène dissous
- Avec technologie Memosens
- Configurateur de produit sur la page produit : www.fr.endress.com/cos81d



Information technique TI01201C

Capteurs de conductivité

Condumax CLS15D

- Capteur conductif de conductivité
- Pour les applications en eau pure et ultrapure et les applications en zone explosible
- Configurateur de produit sur la page produit : www.fr.endress.com/CLS15d



Information technique TI00109C

Condumax CLS19

- Capteur conductif de conductivité, économique
- Pour les applications en eau pure et ultrapure
- Configurateur de produit sur la page produit : www.fr.endress.com/CLS19



Information technique TI00110C

Accessoires de raccordement

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 de mesure CYK71

- Câble non préconfectionné pour le raccordement de capteurs analogiques et pour la prolongation de câbles de capteur
- Vendu au appareil, réf. :
 - Version non Ex, noir : 50085333
 - Version Ex, bleu : 50085673

www.addresses.endress.com
