

Instructions condensées

Memosens COS81E

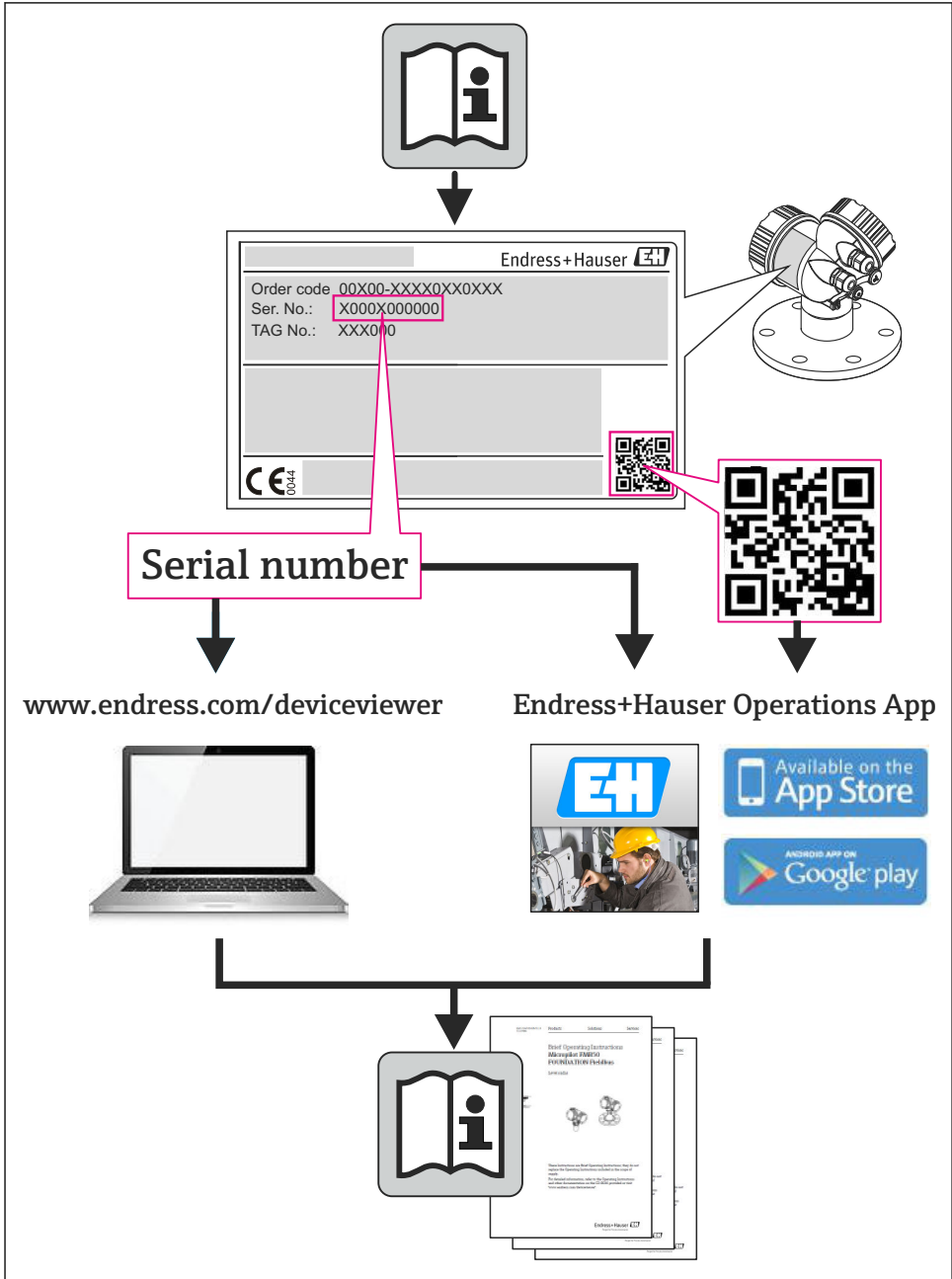
Capteur optique hygiénique avec technologie Memosens 2.0, pour la mesure d'oxygène



Ce manuel est un manuel d'Instructions condensées, il ne remplace pas le manuel de mise en service correspondant.

Vous trouverez des informations détaillées sur l'appareil dans le manuel de mise en service et les documentations associées, disponibles via :

- www.endress.com/device-viewer
- Smartphone / tablette : Endress+Hauser Operations App



Sommaire








- 1 Informations relatives au document 3**
 - 1.1 Consigne de sécurité 3
 - 1.2 Symboles utilisés 4
 - 1.3 Documentation complémentaire 4
- 2 Consignes de sécurité de base 5**
 - 2.1 Exigences imposées au personnel 5
 - 2.2 Utilisation conforme 5
 - 2.3 Sécurité au travail 5
 - 2.4 Sécurité de fonctionnement 5
 - 2.5 Sécurité du produit 6
- 3 Montage 6**
 - 3.1 Conditions de montage 6
 - 3.2 Montage du capteur 9
 - 3.3 Contrôle du montage 10
- 4 Raccordement électrique 10**
 - 4.1 Raccordement du capteur 10
 - 4.2 Garantir l'indice de protection 10
 - 4.3 Contrôle du raccordement 11
- 5 Mise en service 11**
 - 5.1 Contrôle de fonctionnement 11

1 Informations relatives au document

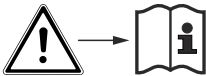
1.1 Consigne de sécurité

Structure de l'information	Signification
<p>⚠ DANGER</p> <p>Cause (/conséquences) Conséquences en cas de non-respect ► Mesure corrective</p>	<p>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>
<p>⚠ AVERTISSEMENT</p> <p>Cause (/conséquences) Conséquences en cas de non-respect ► Mesure corrective</p>	<p>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>
<p>⚠ ATTENTION</p> <p>Cause (/conséquences) Conséquences en cas de non-respect ► Mesure corrective</p>	<p>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>
<p>AVIS</p> <p>Cause / Situation Conséquences en cas de non-respect ► Mesure / Remarque</p>	<p>Cette information attire l'attention sur des situations qui pourraient occasionner des dégâts matériels.</p>

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

1.3 Documentation complémentaire

En complément de ce manuel de mise en service, les documentations suivantes sont disponibles sur les pages produit de notre site internet :

- Manuel de mise en service du capteur correspondant
- Information technique du capteur correspondant
- Manuel de mise en service du transmetteur utilisé
- Manuel de mise en service du câble utilisé

En complément de ce manuel de mise en service, une documentation "Conseils de sécurité pour matériels électriques destinés aux zones explosibles" (XA) est également jointe aux capteurs destinés à être utilisés en zone explosible.

- ▶ Respecter scrupuleusement les instructions d'utilisation en zone explosible.

Conseils de sécurité pour les équipements électriques en zone explosible, Memosens 2.0 optique oxygène :

- ATEX et IECEx : **XA02238C**
- INMETRO : **XA02475C**
- NEPSI : **XA02476C**
- JPN Ex : **XA02485C**
- CSA C/US : **XA02520C**

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

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 au 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

Immunité aux parasites CEM

- La compatibilité électromagnétique de l'appareil a été testée conformément aux normes internationales en vigueur pour le domaine industriel.
- L'immunité aux interférences indiquée n'est valable que pour un appareil raccordé conformément aux instructions du présent manuel.

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.

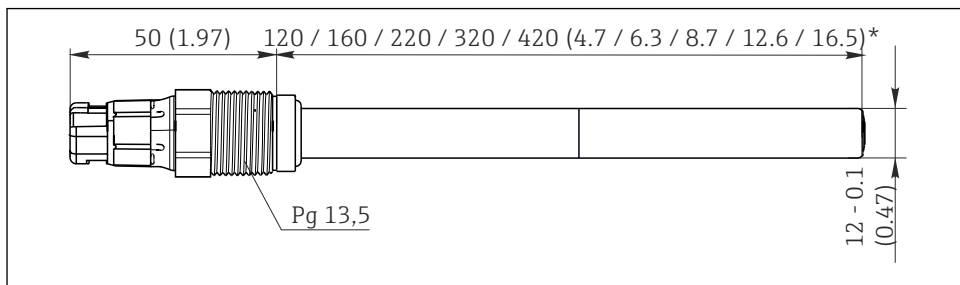
En cours de fonctionnement :

- ▶ 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 Montage**3.1 Conditions de montage****3.1.1 Dimensions**

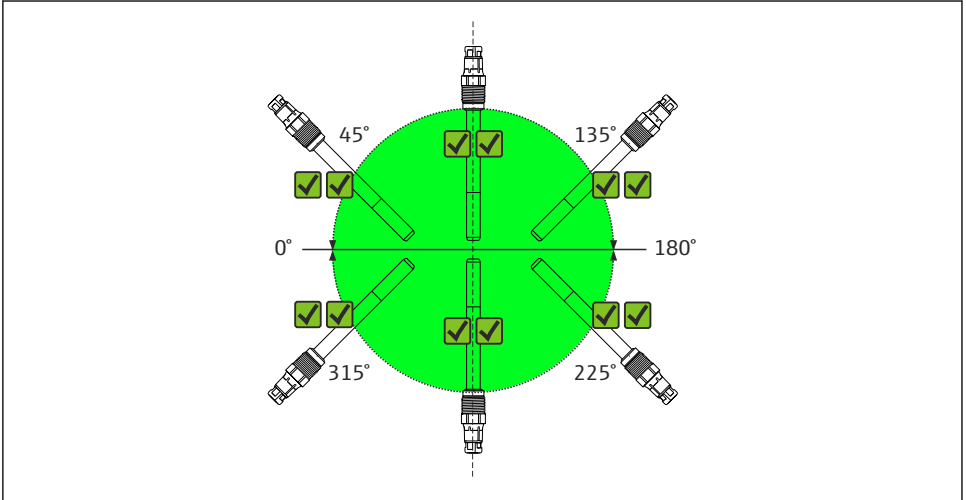
A0043883

1 Dimensions en mm (inch)

3.1.2 Position de montage

COS81E-***C*** (en forme de C)

Le capteur avec le capot du spot en forme de C est auto-vidangeant dans les angles de montage recommandés et, par conséquent, peut être utilisé dans les applications hygiéniques.



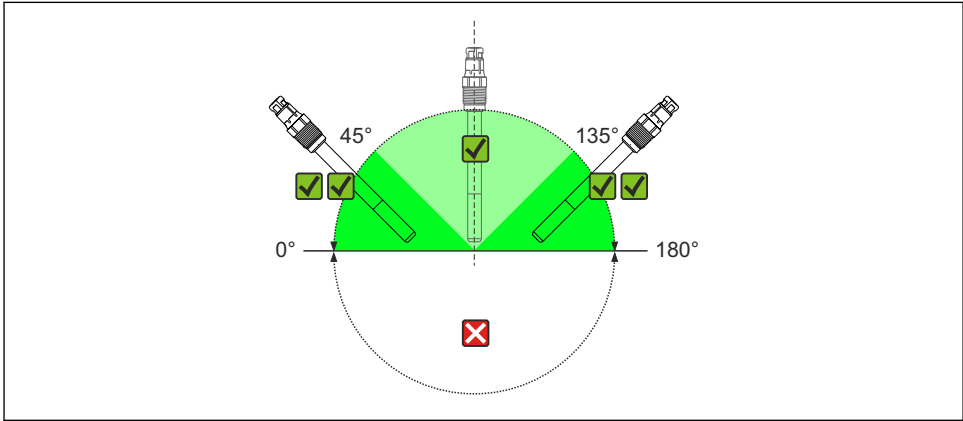
A0042948

2 Angle de montage Memosens COS81E-***C*** (capot du spot en forme de C)

Le capteur peut être monté selon n'importe quel angle (0 à 360°).

✓✓ Angle de montage recommandé

COS81E-****U*** (en forme de U)




A0042949

- ☒ 3 Angle de montage Memosens COS81E-****U*** (capot du spot en forme de U)
- ☑☑ Angle de montage recommandé
- ☑ Angle de montage possible
- ☒ Angle de montage non autorisé

Le capteur avec capot de spot en forme de U doit être monté selon un angle d'inclinaison de 0° à 180° dans une sonde, un support ou un raccord process correspondant. Angle recommandé : 0° à 45° ou 135° à 180°, afin d'empêcher la formation de bulles d'air. À des angles d'inclinaison de 45° à 135°, des bulles d'air à la membrane sensible à l'oxygène peuvent entraîner des valeurs plus élevées que prévu.

Des angles d'inclinaison différents de ceux mentionnés ne sont pas autorisés. Afin d'éviter les dépôts et la condensation sur le spot, ne **pas** monter le capteur COS81E-****U*** la tête en bas.

 Respecter les instructions de montage des capteurs, contenues dans le manuel de mise en service de la chambre de passage utilisée.

3.1.3 Emplacement de montage

1. Choisissez un emplacement de montage facile d'accès.
2. Assurez-vous que les colonnes de montage et les fixations sont totalement sûres et sans vibration.
3. Choisissez un emplacement de montage avec une concentration d'oxygène typique de l'application.

