

Conseils de sécurité **Memosens COS81E**

Supplément à BA02066C

Conseils de sécurité pour appareils électriques en zone
explosible



EU-Konformitätserklärung
EU-Declaration of Conformity
Déclaration UE de Conformité

Endress+Hauser 
 People for Process Automation



Company **Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG**
Dieselstraße 24, 70839 Gerlingen, Germany
 erklärt als Hersteller in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt
 declares as manufacturer under sole responsibility, that the product
 déclare sous sa seule responsabilité en qualité de fabricant que le produit

Product **Memosens COS81E- BG/B4*******

Regulations den folgenden Europäischen Richtlinien entspricht:
 conforms to following European Directives:
 est conforme aux prescriptions des Directives Européennes suivantes :

EMC 2014/30/EU (L96/79)
 ATEX 2014/34/EU (L96/309)
 RoHS 2011/65/EU (L174/88)

Standards angewandte harmonisierte Normen oder normative Dokumente:
 applied harmonized standards or normative documents:
 normes harmonisées ou documents normatifs appliqués :

EN 61326-1	(2013)	EN IEC 60079-0	(2018)
EN 61326-2-3	(2013)	EN 60079-11	(2012)
EN 50581	(2012)	EN 60079-28	(2014)

Certification EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. IBExU 20 ATEX 1093 X
 EU-Type Examination Certificate No.
 Numéro de l'attestation d'examen UE de type

Ausgestellt von/issued by/délivré par

IBExU Institut für
 Sicherheitstechnik GmbH
 DEKRA EXAM GmbH (0158)

Qualitätssicherung/Quality assurance/Système d'assurance
 qualité

Gerlingen, 06.10.2020
 Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG


 i. V. Jörg-Martin Müller
 Technology


 i. V. Marco Rottmann
 Technology Certifications and Approvals

Memosens COS81E

Supplément à BA02066C

Sommaire

Documentation associée	4
Documentation complémentaire	4
Certificat fabricant	4
Identification	4
Conseils de sécurité	4
Code de type	5
Tableau des températures	6
Raccordement	6
Conditions de montage	7

Documentation associée Le présent document fait partie intégrante du manuel de mise en service BA02066C.

**Documentation
complémentaire**



Brochure Compétence CP00021Z

- Protection contre les explosions : Directives et principes généraux
- www.fr.endress.com

Certificat fabricant

Déclaration de conformité UE

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.

Identification

Sur la plaque signalétique se trouvent les informations suivantes relatives à l'appareil :

- Identification du fabricant
- Référence de commande
- Référence de commande étendue
- Numéro de série
- Consignes de sécurité et avertissements
- Marquage Ex sur les versions pour zones explosibles

- Comparer les indications figurant sur la plaque signalétique à la commande.

Déclaration de conformité

Par la présente déclaration de conformité, le fabricant garantit que le produit est conforme aux exigences de la directive CEM européenne 2014/30/UE et de la directive ATEX 2014/34/UE. La conformité est vérifiée par le respect des normes listées dans la Déclaration de conformité.

Agréments Ex

ATEX

Ⓔ II 1G Ex ia op is IIC T6... T3 Ga
II 1D Ex ia op is IIIC T90°C... T200°C Da

IECEx

Ex ia op is IIC T6... T3 Ga
Ex ia op is IIIC T90°C... T200°C Da

Le produit satisfait aux exigences de l'"IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres". Ceci est vérifié par la conformité aux normes énumérées dans le certificat IECEx. Le certificat IECEx peut être consulté sur le site web suivant : www.iecex.com.

Organisme de contrôle

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

Conseils de sécurité

Le capteur d'oxygène Memosens COS81E est adapté(s) pour une utilisation en zone explosible conformément à :

- Certificat IECEx **IECEx IBE 20.0011X**, amendements inclus
- Certificat d'examen UE de type **IBExU 20 ATEX 1093 X**

La déclaration UE de conformité correspondante fait partie intégrante de ce document.

- Une température ambiante maximale de 90 °C (194 °F) ne doit pas être dépassée à la tête du capteur.
- Les capteurs d'oxygène destinés à être utilisés dans des zones explosibles sont dotés d'un joint torique conducteur spécial. Le raccordement électrique du corps de capteur métallique à l'emplacement de montage conducteur (tel qu'un support métallique) se fait par l'intermédiaire du joint torique.
- Des mesures appropriées doivent être prises pour raccorder le support ou l'emplacement de montage à la masse conformément aux directives Ex.
- Les capteurs 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.
- Le boîtier en plastique ne peut être nettoyé qu'avec un chiffon humide.
- Les versions Ex des capteurs numériques avec technologie Memosens sont identifiés par un anneau orange-rouge sur la tête de raccordement.
- La longueur de câble maximale admissible entre le capteur et le transmetteur est de 100 m (330 ft).
- Lors de l'utilisation des appareils et des capteurs, respecter les réglementations concernant les systèmes électriques en zone explosible (EN/IEC 60079-14).
- Les procédures de raccordement électrique décrites dans les manuels de mise en service doivent être appliquées.
- Cet appareil a été développé et fabriqué conformément à la Directive 2014/34/UE du 26 février 2014 et est également conforme aux normes suivantes :
 - EN IEC 60079-0:2018 / IEC 60079-0:2017 Atmosphères explosibles – Partie 0 : Matériel – Exigences générales
 - EN 60079-11:2012 / IEC 60079-11:2011 + Cor.:2012 Atmosphères explosibles – Partie 11 : Protection du matériel par la sécurité intrinsèque "I"
 - EN 60079-28:2015 / IEC 60079-28:2015 Atmosphères explosibles – Partie 28 : Protection du matériel et des systèmes de transmission utilisant le rayonnement optique
- Les capteurs contenant des pièces en titane ou autres métaux légers doivent être protégés contre les chocs.

Code de type

Memosens	COS81E-aabbccdde+g	
	aa	Agrément (sans pertinence Ex) BG : II 1G Ex ia op is IIC T6 ... T3 Ga B4 : ■ II 1G Ex ia op is IIC T6 ... T3 Ga ■ II 1D Ex ia op is IIIC T90°C... T200°C Da IF : Ex ia op is IIC T6 ... T3 Ga I5 : ■ Ex ia op is IIC T6 ... T3 Ga ■ Ex ia op is IIIC T90°C... T200°C Da
	bb	Gamme de mesure (sans pertinence Ex)
	cc	Caractéristiques de la cartouche à membrane AC = inox forme C AU = inox forme U BC = titane forme C BU = titane forme U CC = Alloy C22 forme C CU = Alloy C22 forme U YY = version spéciale
	dd	Longueur du capteur (sans pertinence Ex) max. 600 mm
	e	Matériau du joint torique (dans la cartouche à membrane) (sans pertinence Ex)
	g	En option = un ou plusieurs caractères déterminant des caractéristiques optionnelles (sans pertinence Ex), p. ex. des certificats/déclarations de test ou autres

Tableau des températures

Capteur	Température de process T_p	Température ambiante T_a
COS81E	-15 ≤ T_p ≤ 130 °C (T3 rep. T200 °C) -15 ≤ T_p ≤ 120 °C (T4 rep. T135 °C) -15 ≤ T_p ≤ 70 °C (T6 rep. T90°C)	-25 ≤ T_a ≤ 70 °C (T3 rep. T200 °C) -25 ≤ T_a ≤ 90 °C (T4 rep. T135 °C) -25 ≤ T_a ≤ 70 °C (T6 rep. T90°C)

Le tableau des températures ci-dessus ne s'applique que dans les conditions de montage suivantes, qui sont décrites dans le graphique suivant → 7. Si n'est pas possible d'assurer les conditions de montage indiquées, la température maximale de process T_p ne doit pas dépasser la température ambiante maximale T_a .

Raccordement

Spécification Ex

- Le capteur d'oxygène Memosens COS81E est agréé(s) conformément au certificat d'examen UE de type IExU 20 ATEX 1093 X et est/sont adapté(s) pour une utilisation dans les environnements explosibles. La déclaration UE de conformité correspondante fait partie intégrante de ce document.
- Le capteur d'oxygène numérique Memosens COS81E agréé est doté d'une entrée à sécurité intrinsèque avec le jeu de paramètres suivant :

Paramètre	Valeur
P_i	180 mW

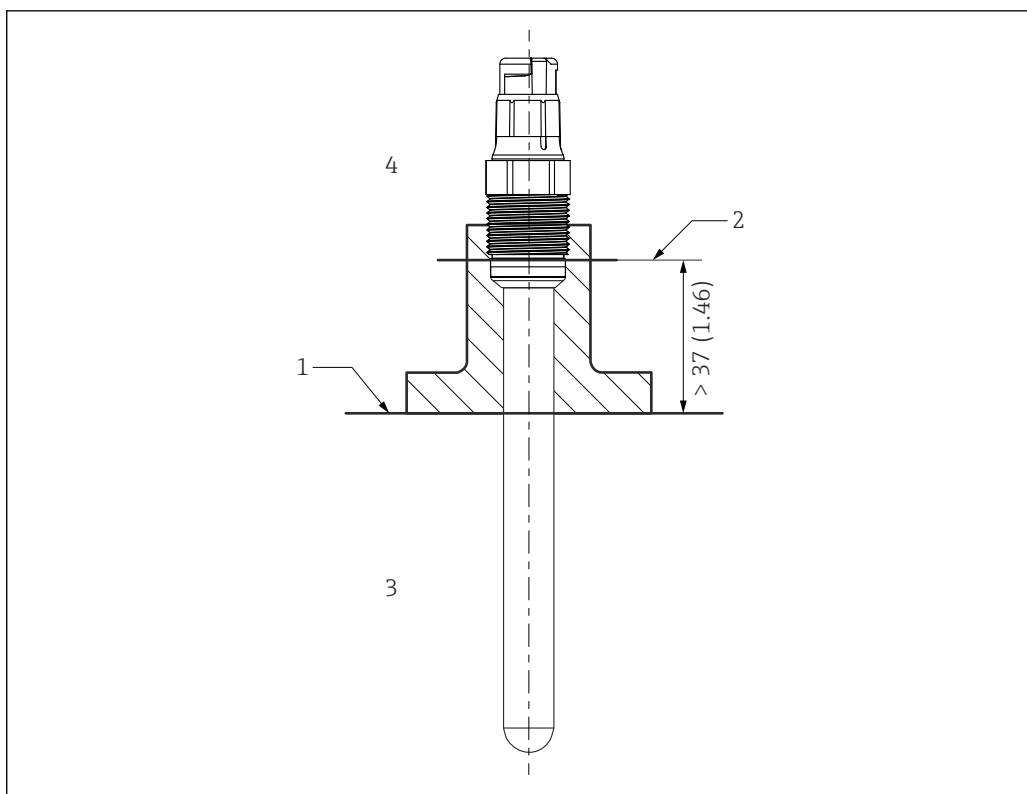
Le capteur d'oxygène numérique Memosens COS81E agréé utilise un rayonnement optique intrinsèquement sûr :

Paramètre	Valeur
P_{opt} (signal du capteur)	≤15 mW

Le capteur d'oxygène numérique Memosens COS81E agréé doit être raccordé(s) à un câble Memosens ou un transmetteur à câble avec une sortie à sécurité intrinsèque avec le paramètre suivant :

Paramètre	Valeur
P_o	max. 180 mW

Conditions de montage



A0041281

1 Conditions de montage

- 1 Seuil
- 2 Distance entre la tête de raccordement (bord inférieur) et le produit de process, sans anneau ni bague de serrage
- 3 Gamme de température de process T_p
- 4 Gamme de température ambiante T_a



www.addresses.endress.com
