

Conseils de sécurité

Memosens COS22E

Memosens COS51E

Supplément à BA02145C

Supplément à BA02146C

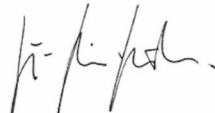
Conseils de sécurité pour équipements électriques en
zone explosible



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 COS22E-BA*****+* COS51E-BA*****+*	
Regulations	den folgenden Europäischen Richtlinien entspricht: conforms to following European Directives: est conforme aux prescription 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 IEC 63000 (2018)	
Certification	EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. EU-Type Examination Certificate No. Numéro de l'attestation d'examen UE de type Ausgestellt von/issued by/délivré par Qualitätssicherung/Quality assurance/Système d'assurance qualité Gerlingen, 23.06.2021 Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG  i. V. Jörg-Martin Müller Technology	IBExU 20 ATEX 1093 X IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH DEKRA EXAM GmbH (0158)  i. V. Marco Rottmann Technology Certifications and Approvals

Memosens COS22E

Memosens COS51E

Supplément à BA02145C
Supplément à BA02146C

Sommaire

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

Documentation associée	Le présent document fait partie intégrante du manuel de mise en service Memosens COS22E BA02145C. Le présent document fait partie intégrante du manuel de mise en service Memosens COS51E BA02146C.
Documentation	 Brochure Compétence CP00021Z ■ Protection contre les explosions : Directives et principes généraux ■ www.fr.endress.com
Certificat fabricant	Déclaration UE de conformité <i>Marquage CE</i> 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 ► 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 <i>ATEX</i>  II 1G Ex ia IIC T6... T4 Ga <i>IECEx</i> Ex ia IIC T6... T4 Ga 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 notifié IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Conseils de sécurité	Les capteurs d'oxygène Memosens COS22E et COS51E conviennent à l'utilisation en atmosphère explosible selon : ■ 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.

- Ne pas dépasser une température ambiante maximale de 90 °C (194 °F) au niveau de 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.
- Le boîtier en plastique ne peut être nettoyé qu'avec un chiffon humide.
- Les versions Ex des capteurs numériques avec technologie Memosens sont identifiées par un anneau orange-rouge sur la tête de raccordement.
- La longueur maximale autorisée pour le câble électrique entre le capteur et le transmetteur est de 100 m (330 ft).
- Lors de l'utilisation des appareils et des capteurs, respecter les réglementations s'appliquant au matériel électrique en atmosphère 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 satisfait également aux normes suivantes :
 - EN IEC 60079-0:2018 / IEC 60079-0:2017 Atmosphères explosibles Partie 0 : Exigences générales
 - EN 60079-11:2012 / IEC 60079-11:2011 + Cor.:2012 Atmosphères explosibles - Partie 11 : Protection du matériel par la sécurité intrinsèque "i"

Uniquement Memosens COS22E :

- 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.
- Les capteurs contenant des pièces en titane ou autres métaux légers doivent être protégés contre les chocs.
- 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.

Uniquement Memosens COS51E :

- Les capteurs ne doivent pas être utilisés dans des conditions de process critiques sur le plan électrostatique, dans lesquelles une charge électrostatique du capteur et du système de raccordement est susceptible de se produire.
- L'utilisation du capteur pour l'usage auquel il est destiné dans des liquides présentant une conductivité d'au moins 10 nS/cm peut être considérée comme sûre du point de vue électrostatique.

Code de type

Memosens	COS22E-aabbccdde+g	
	aa	Agrément (sans importance pour Ex) BA : II 1G Ex ia IIC T6 ... T4 Ga IF : Ex ia IIC T6 ... T4 Ga
	bb	Gamme de mesure (sans importance pour Ex)
	cc	Caractéristiques du capot AA = inox BA = titane CA = Alloy C22 YY = version spéciale
	dd	Longueur du capteur (sans importance pour Ex) max. 600 mm
	e	Matériau du joint torique (dans le capot) (sans importance pour Ex)
	g	En option = un ou plusieurs caractères déterminant les fonctions disponibles en option (sans importance pour Ex), p. ex. essai ou autres certificats/déclarations

Memosens	COS51E-aabbcc+g	
	aa	Agrément (sans importance pour Ex) BA : II 1G Ex ia IIC T6 ... T4 Ga IF : Ex ia IIC T6 ... T4 Ga
	bb	Gamme de mesure (sans importance pour Ex)
	cc	Caractéristiques du capot TF = temps de réponse T90, 0,5 minute TN = temps de réponse T90, 3 minutes YY = version spéciale
	g	En option = un ou plusieurs caractères déterminant les fonctions disponibles en option (sans importance pour Ex), p. ex. essai ou autres certificats/déclarations

Tableaux des températures

Capteur	Température de process T_p	Température ambiante T_a
COS22E	$-5 \leq T_p \leq 70\text{ °C}$ (T6) $-5 \leq T_p \leq 100\text{ °C}$ (T4)	$-25 \leq T_a \leq 70\text{ °C}$ (T6) $-25 \leq T_a \leq 70\text{ °C}$ (T4)
COS51E	$-5 \leq T_p \leq 60\text{ °C}$ (T6)	$-5 \leq T_a \leq 60\text{ °C}$ (T6)

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

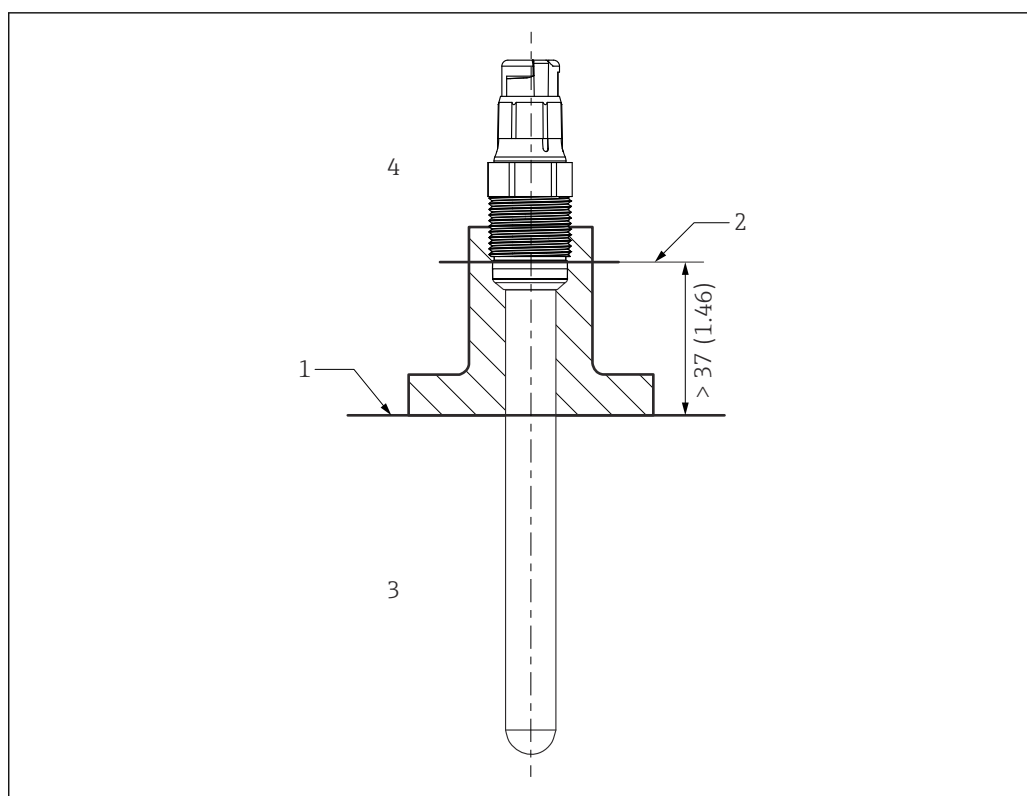
- Les capteurs d'oxygène Memosens COS22E et Memosens COS51E sont agréé(s) conformément au certificat d'examen UE de type IBExU 20 ATEX 1093 X et est/sont adapté(s) pour une utilisation dans les environnements explosibles. La déclaration UE de conformité correspondante fait partie intégrante de ce document.
- Les capteurs d'oxygène numériques Memosens COS22E et Memosens COS51E agréés sont dotés d'une entrée à sécurité intrinsèque avec le jeu de paramètres suivant :

Paramètre	Valeur
P_i	180 mW

Les capteurs d'oxygène numériques Memosens COS22E et Memosens COS51E agréés doivent 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
