

Conseils de sécurité **Capteurs d'oxygène Memosens**

NI Class I Div 2 Groups A, B, C, D

Conseils de sécurité pour matériels électriques destinés
aux zones explosibles



Capteurs d'oxygène Memosens

NI Class I Div 2 Groups A, B, C, D

Sommaire

Documentation associée	4
Documentation complémentaire	4
Certificats	4
Identification	4
Agrément Ex	4
Organisme notifié	4
Conseils de sécurité	4
Code de type	4
Tableau des températures	5
Raccordement	5
Conditions de montage	6

Documentation associée Ce document fait partie intégrante du manuel de mise en service Memosens COS61D BA00460C.

Documentation complémentaire



Brochure Compétence CP00021Z

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

Certificats

Les certificats et les déclarations de conformité sont disponibles dans la zone de téléchargement du site Internet Endress+Hauser : www.endress.com/download

Identification

Les informations suivantes relatives à l'appareil figurent sur la plaque signalétique :

- Identification du fabricant
 - Référence de commande
 - Référence de commande étendue
 - Numéro de série
 - Consignes de sécurité et mises en garde
 - Marquage Ex sur les versions pour zones explosibles
- Comparer les informations sur la plaque signalétique avec la commande.

Agrément Ex

CSA Ex

Class I Div 2 Groups A, B, C, D

Le produit satisfait aux exigences suivantes :

CLASS - C225884 - ÉQUIPEMENT DE CONTRÔLE DE PROCESS - Systèmes à sécurité intrinsèque et non incendiaires – Pour zones Ex – Certifiés selon les normes US

Ceci est vérifié par la conformité aux normes suivantes :

- ANSI/UL 61010-1, 3ème éd. Appareils électriques de mesure, commande et laboratoire, Partie 1 : Exigences générales
- ANSI/UL 121201-2017 Équipement électrique non incendiaire destiné à être utilisé dans les zones explosibles (classées) Class I et II, Division 2 et Class III
- ANSI/IEC 60529, Édition 2.2. 2013-08 Indices de protection fournis par les boîtiers (code IP)

Organisme notifié

Groupe CSA

Conseils de sécurité

Le capteur d'oxygène numérique COS61D convient à l'utilisation en zone explosible conformément au : certificat d'examen de type CSA 70220753

- L'appareil doit être monté dans un boîtier ou une armoire, accessible uniquement au moyen d'un outil ou d'une clé.
- Tenir compte du schéma de contrôle et des conditions d'application spécifiées dans le manuel de mise en service, et suivre les instructions.
- Le montage final doit garantir que le corps métallique du capteur est relié à la terre, si nécessaire.
- Les procédures de raccordement électrique décrites dans les manuels de mise en service doivent être appliquées.
- Monter l'appareil conformément au National Electrical Code (NFPA70) ou au Canadian Electrical Code, Partie 1 (C22.1), si applicable.

Code de type

Memosens	xOS61D-aabbcddeee+f	
	x	O, C ou OC (sans pertinence Ex)
	aa	Agrément (sans pertinence Ex)
	bb	Application / Gamme de mesure (sans pertinence Ex)

Memosens	xOS61D-aabbcddee+f	
	c	Adaptation capteur (sans pertinence Ex)
	d	Longueur de câble (sans pertinence Ex)
	eee	uniquement si x = O, OC (sans pertinence Ex)
	f	En option = un ou plusieurs caractères déterminant les fonctions disponibles en option (sans pertinence Ex), p. ex. essai ou autres certificats/déclarations

Tableau des températures

Capteur	Température de process T_p	Température ambiante T_a
COS61D	$-5\text{ °C (23 °F)} \leq T_p \leq 60\text{ °C (140 °F)} (T6)$	$-20\text{ °C (-4 °F)} \leq T_a \leq 60\text{ °C (140 °F)} (T6)$

Raccordement

Le montage de capteurs à câble surmoulé doit être conforme au document BA00460CEN.

Les capteurs numériques avec câble (type ITC/PLTC, longueur de câble max. 100 m) doivent être raccordés au CM44x (R).

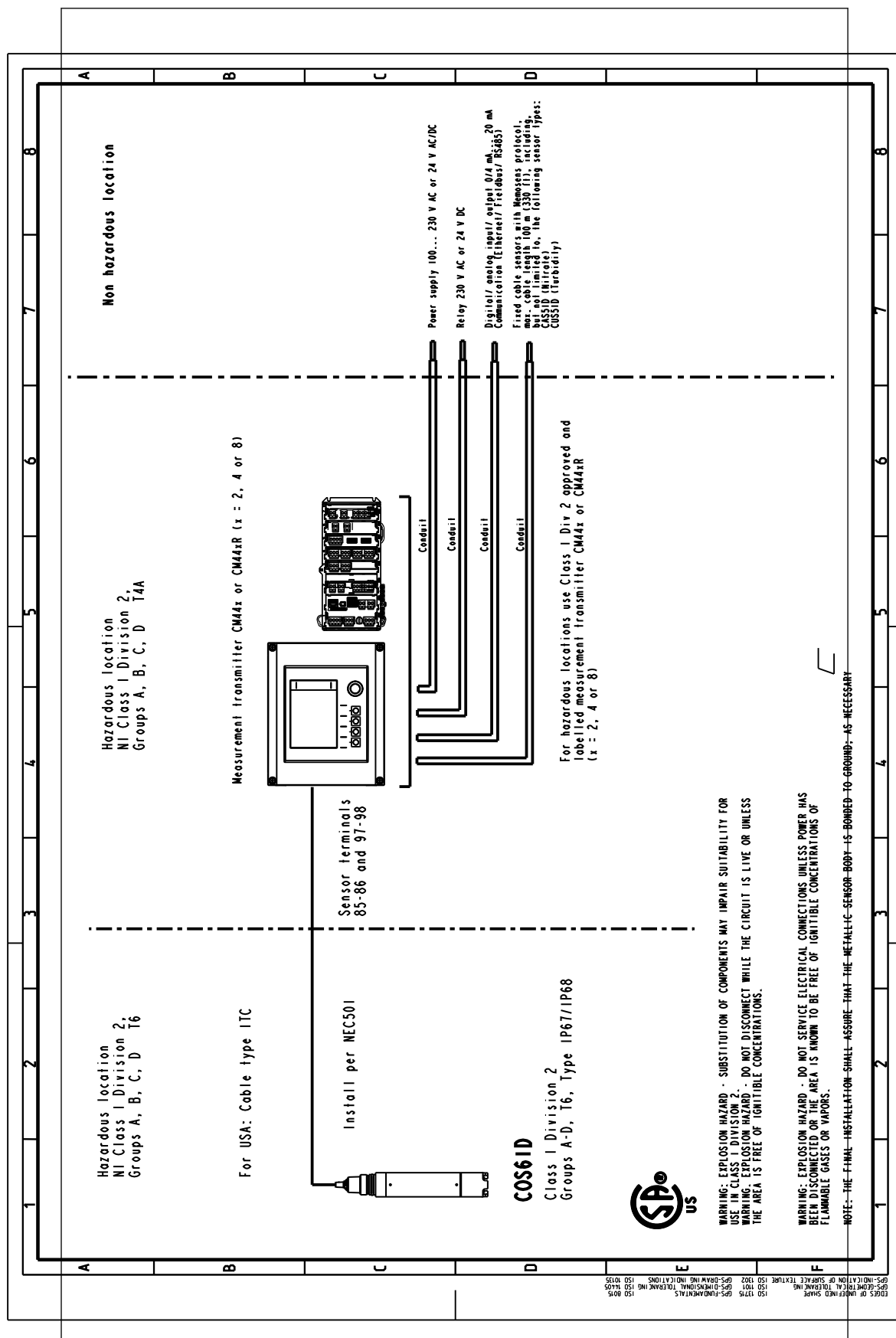
 AVERTISSEMENT

Risque d'explosion

La substitution de composants peut compromettre l'aptitude à Class 1 Division 2.

- ▶ Ne pas déconnecter lorsque le circuit est sous tension, à moins que la zone ne soit exempte de concentrations inflammables.
- ▶ N'effectuer aucune intervention sur les raccordements électriques tant que l'alimentation n'a pas été coupée ou à moins d'être certain que la zone ne contient aucune concentration de gaz ou de vapeurs inflammables.

Conditions de montage



A0057126



www.addresses.endress.com
