

Conseils de sécurité **Memosens CAS41E**

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

Conseils de sécurité pour matériels électriques destinés
aux zones explosibles



Memosens CAS41E

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

Documentation associée Ce document fait partie intégrante du manuel de mise en service Memosens CAS41E BA02619C.

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

Certificat CSA C/US, numéro de certificat : CSA20CA80021490X

Identification

La plaque signalétique fournit les informations suivantes sur l'appareil :

- 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

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

Les normes applicables peuvent être trouvées sur le certificat.

Organisme notifié

Groupe CSA

Conseils de sécurité

Le capteur Memosens CAS41E est un capteur non incendiaire adapté à une utilisation en zone explosible.

- Tenir compte du schéma de contrôle ci-dessous 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.
- À utiliser uniquement conformément aux instructions figurant dans le manuel correspondant. Une utilisation non conforme peut compromettre la protection.
- Il incombe à l'assembleur du système de garantir la sécurité de tout système intégrant cet équipement.
- Les parties non métalliques du boîtier du capteur doivent être protégées contre les chocs directs lors du montage et du fonctionnement normal, afin de réduire au minimum le risque de dommages mécaniques.

Code de type

Memosens	xAS41E-aabbccddeeffggg+h	
	x	O, C ou OC (sans pertinence Ex)
	aa	Agrément (sans pertinence Ex)
	bb	
		Matériau tige : joints

Memosens	xAS41E-aabbccddeeffggg+h	
		11 = 316L / 1.4404 ; EPDM
	cc	Raccord process (sans pertinence Ex)
	dd	Emplacement ISE 1 (sans pertinence Ex)
	ee	Emplacement ISE 2 (sans pertinence Ex)
	ff	Emplacement ISE Compensation (sans pertinence Ex)

Tableau des températures

Capteur	Température de process T_p	Température ambiante T_a
CAS41E	$+2\text{ °C} \leq T_p \leq +40\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$

Raccordement

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

Les capteurs numériques avec câble Memosens doivent être raccordés au CM44x(R).

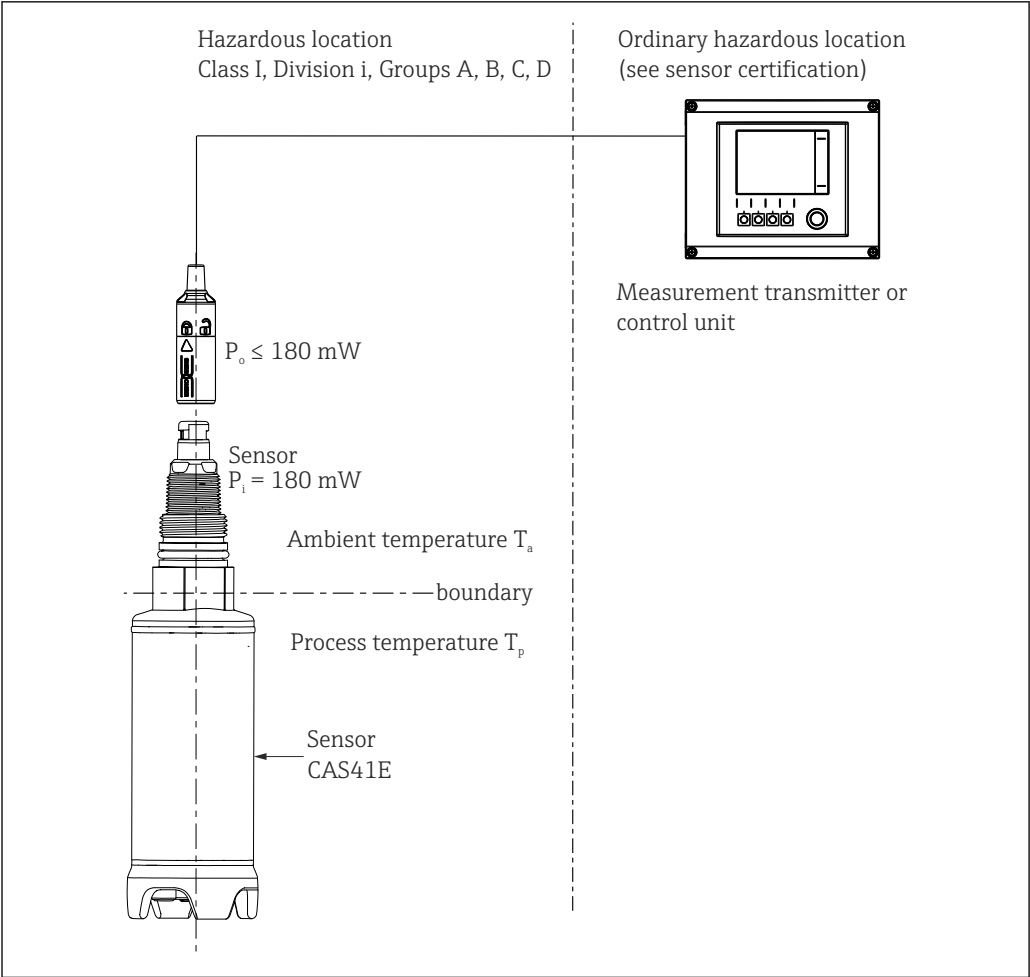
AVERTISSEMENT

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.

La puissance maximale d'entrée (P_i) ne doit pas dépasser 180 mW.



A0062376



www.addresses.endress.com
