

Conseils de sécurité

Capteurs de désinfection

Memosens

NI Class I Div 2 Groups A, B, C, D T6

Ex ic IIC T6 Gc

Class I Zone 2 AEx ic IIC T6 Gc

Conseils de sécurité pour appareils électriques en zone
explosible



Capteurs de désinfection Memosens


NI Class I Div 2 Groups A, B, C, D T6

Ex ic IIC T6 Gc

Class I Zone 2 AEx ic IIC T6 Gc

Sommaire

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

Documentation associée	<p>Le présent document fait partie intégrante du manuel de mise en service Memosens CCS50E BA02313C.</p> <p>Le présent document fait partie intégrante du manuel de mise en service Memosens CCS51E BA02314C.</p> <p>Le présent document fait partie intégrante du manuel de mise en service Memosens CCS53E BA02351C.</p> <p>Le présent document fait partie intégrante du manuel de mise en service Memosens CCS55E BA02315C.</p> <p>Le présent document fait partie intégrante du manuel de mise en service Memosens CCS58E BA02316C.</p>
Documentation complémentaire	<p> Brochure Compétence CP00021Z</p> <ul style="list-style-type: none">■ Protection contre les explosions : Directives et principes généraux■ www.fr.endress.com
Certificats	<p>Les certificats et déclarations de conformité sont disponibles dans l'espace téléchargement du site web d'Endress+Hauser :</p> <p>www.endress.com/download</p> <p>Certificat CSA C/US, numéro de certificat : CSA20CA80021490X</p>
Identification	<p>La plaque signalétique fournit les informations suivantes sur l'appareil :</p> <ul style="list-style-type: none">■ 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 <p>► Comparer les informations sur la plaque signalétique avec la commande.</p>
Agrément Ex	<p>CSA Ex</p> <p>NI Class I Div 2 Groups A, B, C, D T6</p> <p>Ex ic IIC T6 Gc</p> <p>Class I Zone 2 AEx ic IIC T6 Gc</p> <p>Le produit satisfait aux exigences suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">■ CLASS - 2258 03 – ÉQUIPEMENT DE CONTRÔLE DE PROCESS – Systèmes à sécurité intrinsèque et non incendiaires – Pour zones Ex■ CLASS - 2258 83 – ÉQUIPEMENT DE CONTRÔLE DE PROCESS – Systèmes à sécurité intrinsèque et non incendiaires – Pour zones Ex – Certifiés selon les normes US <p>Ceci est vérifié par la conformité aux normes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">■ CAN/CSA-C22.2 No. 60079-0:19■ CAN/CSA-C22.2 No. 60079-11:14■ ANSI/UL 60079-0:19■ ANSI/UL 60079-11:13■ CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12 (Mai 2012)■ UL Std. No. 61010-1 (3e édition)■ CAN/CSA-C22.2 No. 213-17 (R2022) Équipement électrique non incendiaire destiné à être utilisé dans les zones explosibles (classées) Class I et II, Division 2 et Class III, Division 1 et 2■ ANSI/UL 121201:2021 Équipement électrique non incendiaire destiné à être utilisé dans les zones explosibles (classées) Class I et II, Division 2 et Class III, Division 1 et 2
Organisme notifié	<p>Groupe CSA</p>

Conseils de sécurité

Les capteurs ampérométriques Memosens de type CCS50E, CCS51E, CCS53E, CCS55E et CCS58E peuvent être utilisés en zone explosible conformément au certificat d'approbation de type 80021490 de la CSA

- Ne pas dépasser une température ambiante maximale de 90 °C (194 °F) au niveau de la tête du capteur.
- Le boîtier en plastique ne peut être nettoyé qu'avec un chiffon humide.
- Le capteur ne doit pas être utilisé dans des conditions de process électrostatiquement critiques, dans lesquelles il faut s'attendre à une charge électrostatique du capteur et du système de raccordement. Les nuages importants de vapeur et de poussière agissant directement sur la tête du capteur Memosens doivent être strictement évités.
- 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 relatives aux systèmes électriques dans les zones explosibles (EN/IEC 60079-14).
- 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	CCS50E-aabbccdd+g CCS51E-aabbccdd+g CCS53E-aabbccdd+g CCS55E-aabbccdd+g CCS58E-aabbccdd+g	
	aa	Agrément CD CSA C/ US NI Cl. 1, Div. 2 GP A-D T6
	bb	Application (sans pertinence Ex)
	cc	Gamme de mesure (sans pertinence Ex)
	dd	Adaptateur monté (sans pertinence 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

Tableau des températures

Capteur	Température de process T _p	Température ambiante T _a
CCS50E	0 °C (32 °F) ≤ T _p ≤ 55 °C (131 °F)(T6)	-20 °C (-4 °F) ≤ T _a ≤ 60 °C (140 °F)(T6)
CCS51E	0 °C (32 °F) ≤ T _p ≤ 55 °C (131 °F)(T6)	-20 °C (-4 °F) ≤ T _a ≤ 60 °C (140 °F)(T6)
CCS53E	0 °C (32 °F) ≤ T _p ≤ 55 °C (131 °F)(T6)	-20 °C (-4 °F) ≤ T _a ≤ 60 °C (140 °F)(T6)
CCS55E	0 °C (32 °F) ≤ T _p ≤ 55 °C (131 °F)(T6)	-20 °C (-4 °F) ≤ T _a ≤ 60 °C (140 °F)(T6)
CCS58E	0 °C (32 °F) ≤ T _p ≤ 45 °C (113 °F)(T6)	-20 °C (-4 °F) ≤ T _a ≤ 55 °C (131 °F)(T6)

Le tableau des températures ci-dessus ne s'applique que dans les conditions de montage suivantes, qui sont décrites dans le graphique suivant . 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 ampérométriques Memosens de type CCS50E, CCS51E, CCS53E, CCS55E et CCS58E disposent d'une entrée à sécurité intrinsèque avec le jeu de paramètres suivant :

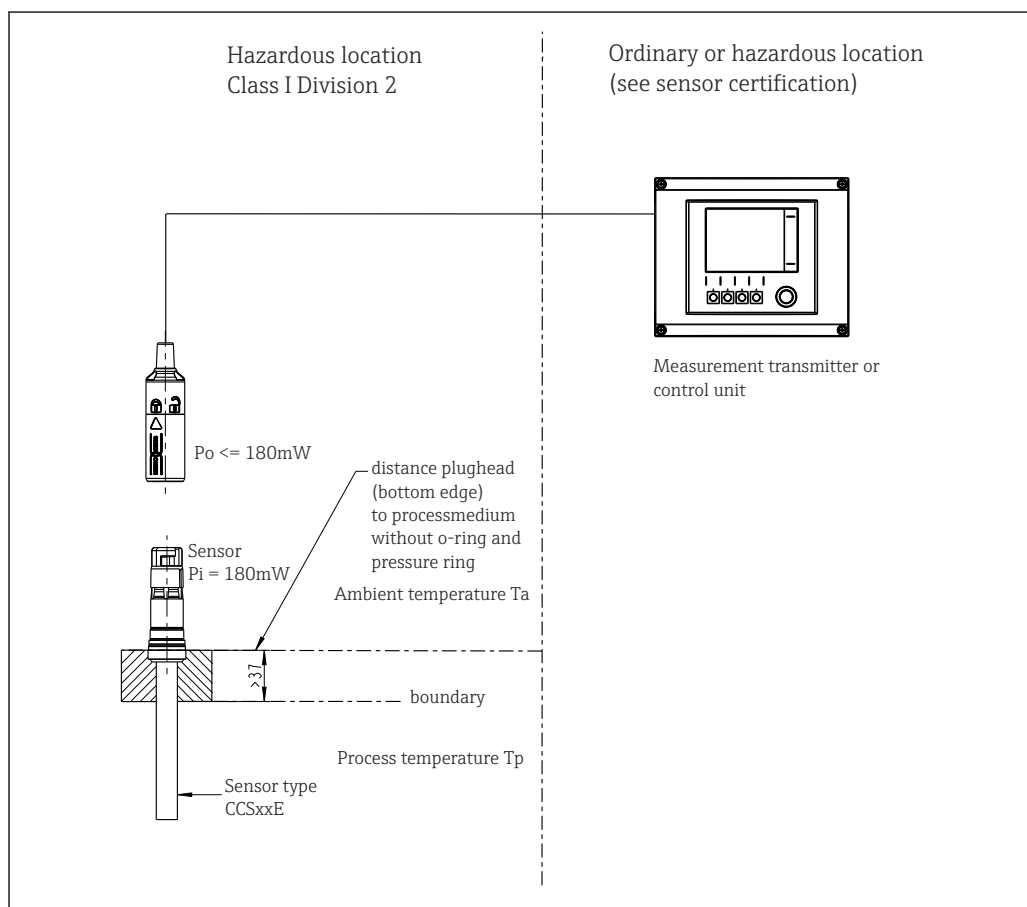
Paramètre	Valeur
P_i	180 mW

Les capteurs ampérométriques Memosens de type CCS50E, CCS51E, CCS53E, CCS55E et CCS58E doivent être raccordés à un câble Memosens ou à un transmetteur à câble avec sortie à sécurité intrinsèque avec le paramètre suivant :

Paramètre	Valeur
P_o	max. 180 mW

Pour le raccordement à l'installation, voir le schéma de contrôle 961005034.

Conditions de montage



A0056176

1 Montage en atmosphère explosible



www.addresses.endress.com
