

Conseils de sécurité Indumax CLS50D, CLS50

ATEX / NEPSI Ex ic IIC T3 T4/T6 Gc

Conseils de sécurité pour équipements électriques en
zone explosible



Indumax CLS50D, CLS50

ATEX / NEPSI Ex ic IIC T3 T4/T6 Gc

Sommaire

Documentation associée	4
Documentation	4
Certificats	4
Identification	4
Conseils de sécurité	5
Tableaux des températures	5
Raccordement	5
Conditions de montage	5

Documentation associée



Manuel de mise en service pour Indumax CLS50D/CLS50, BA00182C

Documentation



Brochure Compétence CP00021Z

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

Certificats

CLS50D

- Certificat NEPSI GYJ17.1477X
- Déclaration UE de conformité EC_00367

CLS50

- Certificat NEPSI GYJ18.1324X
- Déclaration UE de conformité EC_00440

Identification

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

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

► Comparer les informations figurant sur la plaque signalétique avec la commande.

Code de type

Type	Version							
CLS50D	-	BV	a ¹⁾	b ²⁾	c ³⁾	d ⁴⁾	+	e... e ⁵⁾

- 1) Raccord process (sans pertinence Ex)
- 2) Matériau de capteur, joint, adaptateur ; B : PEEK, VITON, PEEK ; C : PEEK, Chemraz, PEEK ; D : PFA, Chemraz, 1.4571
- 3) Longueur de câble (sans pertinence Ex), 1 : 3 m, 2 : 7 m, 3 : 15 m, 7 : 1 à 50 m, 8 : 1 à 164 ft
- 4) Raccordement de câble (sans pertinence Ex), 1 : câble surmoulé avec extrémités préconfectionnées, 2 : câble surmoulé avec connecteur M12
- 5) Options supplémentaires (sans pertinence Ex), étalonnage, service, autres agréments, identification du point de mesure

Type	Version						
CLS50	-	V	a ¹⁾	b ²⁾	c ³⁾	+	d ⁴⁾

- 1) Raccord process (sans pertinence Ex)
- 2) Matériau de capteur, joint, adaptateur ; B : PEEK, VITON, PEEK ; C : PEEK, Chemraz, PEEK
- 3) Raccordement de câble (sans pertinence Ex), 1 : 5 m (125 °C), 2 : 10 m (125 °C), 3 : 20 m (125 °C), 4 : 10 à 55 m (125 °C), 5 : 5 m (180 °C), 6 : 10 m (180 °C)
- 4) Identification du point de mesure en option (sans pertinence Ex)

Certificats et agréments*Agréments Ex*

ATEX / NEPSI Ex ic IIC T3 T4/T6 Gc

Conseils de sécurité

- Le capteur peut être utilisé dans un environnement classé Zone Ex 2 (3G).
- Le capteur ne peut être raccordé qu'au transmetteur suivant :
Liquiline type CM42-LV (CLS50D) ou CM42-IV (CLS50), déclaration UE de conformité EC_00143
- La conformité aux gammes de température ambiante et de température du produit spécifiées est une condition indispensable pour une utilisation sûre de l'appareil.
- Le capteur doit être raccordé et utilisé conformément aux instructions de son manuel de mise en service et de celui du transmetteur auquel il est raccordé. Toutes les données de service du capteur doivent être respectées.
- Les capteurs ne peuvent être utilisés que dans des liquides ayant une conductivité >10 nS/cm.
- Éviter les charges électrostatiques. Les raccords process métalliques doivent être raccordés électrostatiquement à l'emplacement de montage ($R \leq 1$ M Ω).
- Les raccords process non métalliques doivent être protégés contre les charges électrostatiques.
- Pour éviter les charges électrostatiques, nettoyer le capteur uniquement à l'aide d'un chiffon humide.
- La conformité totale avec les réglementations relatives aux systèmes électriques en atmosphères explosibles (EN/IEC 60079-14) est obligatoire lors de l'utilisation des appareils et des capteurs.
- Veiller à ce que le montage soit correctement réalisé afin de conserver l'indice de protection du boîtier. (Utiliser un joint d'origine. Ajuster l'entrée de câble correctement. Serrer l'écrou).
- L'indice de protection IP68 n'est valable que si la bride est montée.
- Lors du montage, de l'utilisation et de la maintenance du capteur, l'opérateur doit respecter les normes suivantes en plus du manuel de mise en service :
 - GB 50257-2014 "Code pour la construction et la réception des équipements électriques liés à l'ingénierie d'installation d'équipements électriques à risque d'incendie et d'explosion"
 - GB 3836.13-2013 "Atmosphères explosibles - Partie 13 : Réparation, révision et remise en état du matériel"
 - GB/T 3836.15-2017 "Atmosphères explosibles - Partie 15 : Construction, sélection et montage des installations électriques"
 - GB/ T 3836.16-2017 "Atmosphères explosibles – Partie 16 : Inspection et maintenance des installations électriques"
 - GB/T 3836.18-2017 "Atmosphères explosibles – Partie 18 : Systèmes électriques à sécurité intrinsèque"
- Pour assurer le maintien/la garantie de la protection antidéflagrante de l'appareil, l'opérateur n'est pas autorisé à modifier la configuration. Toute modification peut compromettre la sécurité de l'appareil.
- Tenir compte des indications des certificats NEPSI. Ces certificats peuvent être téléchargés à partir de la page produit : www.endress.com/cls50d ou www.endress.com/cls50.

Tableaux des températures

Type	Classe de température	
	T4	T6
CLS50D-BV*B** CLS50D-BV*C**	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq 120\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$
CLS50D-BV*D**	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq 110\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$
CLS50-V***	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq 125\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq 75\text{ °C}$

Les tableaux des températures s'appliquent uniquement dans les conditions de montage décrites dans le manuel de mise en service. S'il 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 ne peut être raccordé qu'au transmetteur suivant :
Liquiline type CM42-LV (CLS50D) ou CM42-IV (CLS50), déclaration UE de conformité EC_00143
- Uniquement CLS50-V*** : La longueur maximale admissible du câble de mesure est ici de 55 m (180 ft).

Conditions de montage

Manuel de mise en service pour Indumax CLS50D/CLS50, BA00182C







www.addresses.endress.com
