

Instrucțiuni de siguranță

Indumax CLS50D, CLS50

Senzor de conductivitate inductivă pentru aplicații standard, în medii explozive și cu temperatură ridicată

ATEX/NEPSI Ex ic IIC T3 T4/T6 Gc





Indumax CLS50D, CLS50

Senzor de conductivitate inductivă pentru aplicații standard, în medii explozive și cu temperatură ridicată

Cuprins

Documentație asociată	4
Documentație suplimentară	4
Certificate	4
Identificare	4
Instrucțiuni de siguranță	4
Tabele cu temperaturi	5
Conexiune	5
Condiții de instalare	5

Documentație asociată



Instrucțiuni de operare pentru Indumax CLS50D/CLS50, BA00182C

Documentație suplimentară



Broșură de competență CP00021Z

- Protecție la explozie: Instrucțiuni și principii generale
- www.endress.com

Certificate

Numărul certificatului NEPSI care se aplică produsului se află pe plăcuța de identificare a produsului.

Identificare

Plăcuța de identificare furnizează următoarele informații referitoare la dispozitivul dumneavoastră:

- Identificarea producătorului
- Codul de comandă extins
- Numărul de serie
- Informații privind siguranța și avertismente
- Marcaj Ex pe versiunile pentru zone periculoase

► Comparați informațiile de pe plăcuța de identificare cu comanda.

Cod de tip

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

- 1) Conexiune de proces (fără relevanță Ex)
- 2) Senzor, garnitură, material adaptor; B: PEEK, VITON, PEEK; C: PEEK, Chemraz, PEEK; D: PFA, Chemraz; 1.4571
- 3) Lungimea cablului (fără relevanță Ex), 1: 3 m, 2: 7 m, 3: 15 m, 7: de la 1 până la 50 m, 8: de la 1 până la 164 ft
- 4) Conexiune prin cablu (fără relevanță Ex), 1: cablu fix, manșoane sertizare, 2: cablu fix cu conector M12
- 5) Opțiuni suplimentare (fără relevanță Ex), calibrare, service, alte omologări, identificarea punctelor de măsurare

Tip	Versiune						
CLS50	-	V	a ¹⁾	b ²⁾	c ³⁾	+	d ⁴⁾

- 1) Conexiune de proces (fără relevanță Ex)
- 2) Senzor, garnitură, material adaptor; A: PFA, Chemraz, 1.4571; B: PEEK, VITON, PEEK; C: PEEK, Chemraz, PEEK
- 3) Conexiune prin cablu (fără relevanță Ex), 1: 5 m (125 °C), 2: 10 m (125 °C), 3: 20 m (125 °C), 4: de la 10 până la 55 m (125 °C), 5: 5 m (180 °C), 6: 10 m (180 °C)
- 4) Etichetare opțională (fără relevanță Ex)

Certificate și omologări

Omologări Ex

ATEX / NEPSI Ex ic IIC T3 T4/T6 Gc

Senzorii de conductivitate de tip CLS50D și CLS50 au fost certificați de National Supervision and Inspection Centre for Explosion Protection and Safety of Instrumentation (Centrul național de supraveghere și inspecție pentru protecția împotriva exploziilor și siguranța instrumentației - NEPSI).

Instrucțiuni de siguranță

- Senzorul poate fi utilizat într-un mediu specificat ca Zona Ex 2 (3G).
- Senzorul poate fi conectat numai la următorul transmisiător:
Liquiline tip CM42-LV (CLS50D) sau CM42-IV (CLS50), declarație de conformitate UE EC_00143
- Respectarea intervalelor de temperatură ambiantă și medie specificate este obligatorie pentru utilizarea în condiții de siguranță.

- Senzorul trebuie să fie conectat și să fie utilizat conform instrucțiunilor de utilizare ale senzorului și ale transmițătorului de conectat. Respectați toate datele de utilizare a senzorului.
- Senzorii pot fi utilizați numai în medii lichide cu o conductivitate de peste 10 nS/cm.
- Evitați sarcina electrostatică. Piesele metalice de conexiune de proces trebuie montate la locația de montare conductive electrostatic (R ≤ 1 MΩ).
- Conexiunile nemetalice de proces trebuie protejate împotriva încărcării electrostatice.
- Pentru a evita încărcarea electrostatică, curățați senzorul numai cu o lavetă umedă.
- Conformitatea completă cu reglementările pentru sistemele electrice în atmosfere explozive (EN/IEC 60079-14) este obligatorie la utilizarea dispozitivelor și a senzorilor.
- Asigurați instalarea corectă pentru a menține tipul de protecție pentru carcasă. (Utilizați garnitura originală. Montați corect intrarea cablului. Strângeți piulița).
- Gradul de protecție IP68 se aplică numai cu flanșa montată.
- La instalarea, utilizarea și întreținerea senzorului, operatorul trebuie să respecte următoarele standarde pe lângă instrucțiunile de operare:
 - GB 3836.13 „Atmosfere explozive - Partea 13: Reparațiile, revizia generală, recuperarea și modificarea echipamentului”
 - GB/T 3836.15 „Atmosfere explozive - Partea 15: Proiectarea, selectarea și montarea instalațiilor electrice”
 - GB/ T 3836.16 „Atmosfere explozive - Partea 16: Inspectia și întreținerea instalațiilor electrice”
 - GB/T 3836.18 „Atmosfere explozive - Partea 18: Sisteme electrice cu siguranță intrinsecă”
 - GB 50257 „Cod pentru construcții și acceptarea echipamentului electric pentru tehnica instalării echipamentelor electrice cu pericol de incendiu și explozie”
- Pentru a asigura menținerea protecției dispozitivului împotriva exploziei, operatorului nu i se permite să modifice configurația. Orice modificare poate compromite siguranța dispozitivului.
- Fiți atenți la informațiile de pe certificatele NEPSI. Le puteți descărca de pe pagina produsului: www.endress.com/cls50d sau www.endress.com/cls50.

Tabele cu temperaturi

	Clasă de temperatură	
Tip	T4	T6
CLS50D-BV*B** CLS50D-BV*C**	-20 °C ≤ T _a ≤ 120 °C	-20 °C ≤ T _a ≤ 70 °C
CLS50D-BV*D**	-20 °C ≤ T _a ≤ 110 °C	-20 °C ≤ T _a ≤ 70 °C
CLS50-V***	-20 °C ≤ T _a ≤ 125 °C	-20 °C ≤ T _a ≤ 75 °C

Tabelele cu temperaturi se aplică numai în condițiile de instalare descrise în instrucțiunile de operare. Dacă nu sunt îndeplinite condițiile de instalare, temperatura maximă de proces T_p nu trebuie să depășească temperatura ambiantă maximă T_a.

Conexiune

- Senzorul poate fi conectat numai la următorul transmițător:
Liquiline tip CM42-LV (CLS50D) sau CM42-IV (CLS50)
- Numai CLS50-V***: Lungimea maximă admisă a cablului de măsurare este de 55 m (180 ft) aici.

Condiții de instalare



Instrucțiuni de operare pentru Indumax CLS50D/CLS50, BA00182C



www.addresses.endress.com
