

Sikkerhedsinstruktioner Indumax CLS50D, CLS50

ATEX / NEPSI Ex ic IIC T3 T4/T6 Gc

Sikkerhedsanvisninger for elektrisk udstyr i områder med
eksplosionsfare




Indumax CLS50D, CLS50


ATEX / NEPSI Ex ic IIC T3 T4/T6 Gc

Indholdsfortegnelse

Medfølgende dokumentation	4
Dokumentation	4
Certifikater	4
Identifikation	4
Sikkerhedsanvisninger	5
Temperaturtabeller	5
Tilslutning	5
Installationsforhold	5

Medfølgende dokumentation  Betjeningsvejledning til Indumax CLS50D/CLS50, BA00182C

Dokumentation

 Kompetencebrochure CP00021Z

- Eksplosionsbeskyttelse: Retningslinjer og generelle principper
- www.endress.com

Certifikater

CLS50D

- NEPSI-certifikat GYJ17.1477X
- EU-overensstemmelseserklæring EC_00367

CLS50

- NEPSI-certifikat GYJ18.1324X
- EU-overensstemmelseserklæring EC_00440

Identifikation

Typeskiltet giver følgende oplysninger om instrumentet:

- Producent-id
- Udvidet ordrekode
- Serienummer
- Sikkerhedsoplysninger og advarsler
- Ex-mærkning på versioner til farlige områder

► Sammenhold oplysningerne på typeskiltet med bestillingen.

Typekode

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

- 1) Procestilslutning (ingen Ex-relevans)
- 2) Sensor-, tætnings- og adaptermateriale, B: PEEK, VITON, PEEK, C: PEEK, Chemraz, PEEK, D: PFA, Chemraz, 1.4571
- 3) Kabellængde (ingen Ex-relevans), 1: 3 m, 2: 7 m, 3: 15 m, 7: 1 til 50 m, 8: 1 til 164 ft
- 4) Kabeltilslutning (ingen Ex-relevans), 1: fast kabel med rørring, 2: fast kabel med M12-stik
- 5) Yderligere valgmuligheder (ingen Ex-relevans), kalibrering, service, andre godkendelser, identifikation af målepunktet

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

- 1) Procestilslutning (ingen Ex-relevans)
- 2) Sensor-, tætnings- og adaptermateriale, B: PEEK, VITON, PEEK, C: PEEK, Chemraz, PEEK
- 3) Kabeltilslutning (ingen Ex-relevans), 1: 5 m (125 °C), 2: 10 m (125 °C), 3: 20 m (125 °C), 4: 10 til 55 m (125 °C), 5: 5 m (180 °C), 6: 10 m (180 °C)
- 4) Identifikation af målepunktet (tilvalg) (ingen Ex-relevans)

Certifikater og godkendelser

Ex-godkendelser

ATEX/NEPSI Ex ic IIC T3 T4/T6 Gc

Sikkerhedsanvisninger

- Sensoren kan bruges i miljøer, der er specificeret som Ex Zone 2 (3G).
- Sensoren må kun sluttes til følgende transmitter:
Liquiline type CM42-LV (CLS50D) eller CM42-IV (CLS50), EU-overensstemmelseserklæring EC_00143
- Overholdelse af de angivne værdier for omgivende temperatur og mediets temperatur er en forudsætning for sikker brug.
- Sensoren skal tilsluttes og betjenes i overensstemmelse med betjeningsvejledningen til sensoren og den tilsluttede transmitter. Alle de angivne driftsdata for sensoren skal overholdes.
- Sensorerne må kun bruges i væskemedier med en konduktivitet på >10 nS/cm.
- Undgå elektrostatisk ladning. Procestilslutninger i metal skal udføres elektrostatisk på monteringsstedet ($R \leq 1$ M Ω).
- Procestilslutninger, som ikke er metal, skal beskyttes mod elektrostatisk ladning.
- Rengør altid kun sensoren med en fugtig klud for at undgå elektrostatisk ladning.
- Fuld overholdelse af bestemmelserne for elektriske systemer i eksplosive miljøer (EN/IEC 60079-14) er obligatorisk ved brug af instrumenterne og sensorerne.
- Installationen skal udføres korrekt for at garantere husets kapslingstype. (Brug den originale tætning. Fastgør kabelindgangen korrekt. Spænd møtrikken).
- IP68-kapslingsklassen gælder kun, hvis flangen er monteret.
- Operatøren skal overholde følgende standarder og instrukserne i betjeningsvejledning i forbindelse med installation, brug og vedligeholdelse af sensoren:
 - GB 50257-2014 "Regelsæt for konstruktion og accept af elektrisk udstyr til eksplosive atmosfærer og elektrisk udstyr til brandfarlige områder"
 - GB 3836.13-2013 "Eksplosive atmosfærer – del 13: Reparation, renovering og genvinding af udstyr"
 - GB/T 3836.15-2017 "Eksplosive atmosfærer – del 15: Konstruktion, valg og opbygning af elektriske installationer"
 - GB/T 3836.16-2017 "Eksplosive atmosfærer – del 16: Inspektion og vedligeholdelse af elektriske installationer"
 - GB/T 3836.18-2017 "Eksplosive atmosfærer – del 18: Egensikre elektriske systemer"
- Operatøren må ikke ændre konfigurationen, hvis instrumentets eksplosionsbeskyttelse skal bevares/kunne garanteres. Enhver ændring kompromitterer instrumentets sikkerhed.
- Vær opmærksom på oplysningerne i NEPSI-certifikaterne. Certifikaterne kan downloades fra produktsiden: www.endress.com/cls50d eller www.endress.com/cls50.

Temperaturtabeller

Type	Temperaturklasse	
	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***	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq 125\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq 75\text{ °C}$

Temperaturtabellerne gælder kun ved de installationsforhold, der er beskrevet i betjeningsvejledningen. Hvis installationsforholdene ikke overholdes, må den maksimale procestemperatur T_p ikke overstige den maksimale omgivende temperatur T_a .

Tilslutning

Ex-specifikation

- Sensoren må kun sluttes til følgende transmitter:
Liquiline type CM42-LV (CLS50D) eller CM42-IV (CLS50), EU-overensstemmelseserklæring EC_00143
- Kun CLS50-V***: Den maksimale tilladte længde for målekablet er her 55 m (180 ft).

Installationsforhold



Betjeningsvejledning til Indumax CLS50D/CLS50, BA00182C







71561933

www.addresses.endress.com
