

Sikkerhedsinstruktioner

Indumax CLS50D, CLS50

Induktiv konduktivitetssensor til standardanvendelse, anvendelse i farlige område og ved høje temperaturer

ATEX / NEPSI Ex ic IIC T3 T4/T6 Gc





Indumax CLS50D, CLS50

Induktiv konduktivitetssensor til standardanvendelse, anvendelse i farlige område og ved høje temperaturer

Indholdsfortegnelse

Medfølgende dokumentation	4
Supplerende dokumentation	4
Certifikater	4
Identifikation	4
Sikkerhedsanvisninger	4
Temperaturtabeller	5
Tilslutning	5
Installationsbetingelser	5

Medfølgende dokumentation  Betjeningsvejledning til Indumax CLS50D/CLS50, BA00182C

Supplerende dokumentation  Kompetencebrochure CP00021Z

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

Certifikater Nummeret på det NEPSI-certifikat, der gælder for produktet, kan findes på produktets typeskilt.

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, krympemuffer, 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; A: PFA, Chemraz, 1.4571; 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) Valgfri tagging (ingen Ex-relevans)

Certifikater og godkendelser

Ex-godkendelser

ATEX / NEPSI Ex ic IIC T3 T4/T6 Gc

Konduktivitetssensorer af typen CLS50D og CLS50 er certificeret af National Supervision and Inspection Center for Explosion Protection and Safety of Instrumentation (NEPSI).

Sikkerhedsanvisninger

- Sensoren kan bruges i miljøer, der er specificeret som Ex Zone 2 (3G).
- Sensoren må kun slutes 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 et krav for sikker brug.

- Sensoren skal tilsluttes og betjenes i overensstemmelse med betjeningsvejledningen for 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. Procestilslutningsdele i metal skal monteres ved monteringsstedet, så de er elektrostatisk ledende ($R \leq 1$ 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 med flangen monteret.
- Ved installation, brug og vedligeholdelse af sensoren skal operatøren overholde følgende standarder ud over betjeningsvejledningen:
 - GB 3836.13 "Eksplosive atmosfærer – del 13: Reparation, renovering, genvinding og ændring af udstyr"
 - GB/T 3836.15 "Eksplosive atmosfærer – del 15: Konstruktion, valg og opbygning af elektriske installationer"
 - GB/T 3836.16 "Eksplosive atmosfærer – del 16: Inspektion og vedligeholdelse af elektriske installationer"
 - GB/T 3836.18 "Eksplosive atmosfærer – del 18: Egensikre elektriske systemer"
 - GB 50257 "Regelsæt for konstruktion og accept af elektrisk udstyr til brand- og eksplosionsfare samt elektrisk udstyr til installationsteknik"
- Operatøren må ikke ændre konfigurationen, hvis instrumentets eksplosionsbeskyttelse skal bevares. Enhver ændring kan kompromittere instrumentets sikkerhed.
- Vær opmærksom på oplysningerne i NEPSI-certifikaterne. De 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

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

Installationsbetingelser



Betjeningsvejledning til Indumax CLS50D/CLS50, BA00182C



71629577

www.addresses.endress.com
