

Säkerhetsföreskrifter

Indumax CLS50D, CLS50

Induktiv konduktivitetssensor för standardlösningar, Ex-applikation och applikation i höga temperaturer

ATEX / NEPSI Ex ic IIC T3 T4/T6 Gc



Indumax CLS50D, CLS50

Induktiv konduktivitetssensor för standardlösningar, Ex-applikation och applikation i höga temperaturer

Innehållsförteckning

Tillhörande dokumentation	4
Ytterligare dokumentation	4
Certifikat	4
Identifiering	4
Säkerhetsinstruktioner	4
Temperaturtabeller	5
Anslutning	5
Installationsbetingelser	5

Tillhörande dokumentation



Användarinstruktioner för Indumax CLS50D/CLS50, BA00182C

Ytterligare dokumentation



Kompetensbroschyr CP00021Z

- Explosionskydd: Riktlinjer och allmänna principer
- www.endress.com

Certifikat

Numret på NEPSI-certifikatet som gäller för produkten finns på produktens märkskylt.

Identifiering

Märkskylten innehåller följande information om din enhet:

- Tillverkar-ID
 - Utökad orderkod
 - Serienummer
 - Säkerhetsinformation och varningar
 - Ex-märkning på utföranden för explosionsfarliga områden
- Jämför informationen på märkskylten med din order.

Typpkod

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

- 1) Processanslutning (ingen Ex-relevans)
- 2) Sensor, tätning, adaptermaterial; B: PEEK, VITON, PEEK; C: PEEK, Chemraz, PEEK; D: PFA, Chemraz, 1.4571
- 3) Kabellängd (ingen Ex-relevans), 1: 3 m, 2: 7 m, 3: 15 m, 7: 1 till 50 m, 8: 1 till 164 fot
- 4) Kabelanslutning (ingen Ex-relevans), 1: fast kabel, krimphylsor, 2: fast kabel med M12-kontakt
- 5) Ytterligare tillval (ingen Ex-relevans), kalibrering, service, andra godkännanden, mätpunktsidentifiering

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

- 1) Processanslutning (ingen Ex-relevans)
- 2) Sensor, tätning, adaptermaterial; A: PFA, Chemraz, 1.4571; B: PEEK, VITON, PEEK; C: PEEK, Chemraz, PEEK
- 3) Kabelanslutning (ingen Ex-relevans), 1: 5 m (125 °C), 2: 10 m (125 °C), 3: 20 m (125 °C), 4: 10 till 55 m (125 °C), 5: 5 m (180 °C), 6: 10 m (180 °C)
- 4) Tillvalstagning (ingen Ex-relevans)

Certifikat och godkännanden

Godkännanden för explosiva miljöer

ATEX/NEPSI Ex ic IIC T3 T4/T6 Gc

Konduktivitetssensorerna CLS50D och CLS50 har certifierats av National Supervision and Inspection Center for Explosion Protection and Safety of Instrumentation (NEPSI).

Säkerhetsinstruktioner

- Sensorn får endast användas i miljöer som klassas om Ex-zon 2 (3G).
- Sensorn får endast anslutas till följande transmitter:
 - Liqualine typ CM42-LV (CLS50D) eller CM42-IV (CLS50), EU-försäkran om överensstämmelse EC_00143
- Att temperaturen hos omgivningen och mediet hålls inom de angivna intervallen är ett krav för säker användning.
- Sensorn måste anslutas och användas i enlighet med bruksanvisningen till sensorn och den transmitter som ska anslutas. Observera alla uppgifter om sensorns drift.

- Sensorerna får endast användas i flytande medier med en konduktivitet på >10 nS/cm.
- Undvik elektrostatisk laddning. Processanslutningsdelar av metall måste monteras så att de är elektrostatisk ledande på monteringsstället ($R \leq 1 \text{ M}\Omega$).
- Processanslutningar som inte är gjorda av metall måste skyddas mot elektrostatisk laddning.
- För att undvika elektrostatisk laddning, torka av sensorn med en fuktad trasa.
- Föreskrifterna för elektriska system i explosiva atmosfärer (EN/IEC 60079-14) måste följas i detalj när enheterna och sensorerna används.
- Se till att installationen utförs på rätt sätt för att kapslingsklassen ska fortsätta att gälla. (Använd originaltätning. Passa in kabeln korrekt. Dra åt muttern).
- Kapslingsklassen IP68 gäller endast med monterad fläns.
- Vid installation, användning och underhåll av sensorn måste driftansvarig observera följande standarder i tillägg till användarinstruktionerna:
 - GB 3836.13 "Explosiv atmosfär – Del 13: Reparation, översyn, återvinning och modifiering av utrustning"
 - GB/T 3836.15 "Explosiv atmosfär – Del 15: Konstruktion, val och utförande av elinstallationer"
 - GB/T 3836.16 "Explosiv atmosfär – Del 16: Inspektion och underhåll av elinstallationer"
 - GB/T 3836.18 "Explosiv atmosfär – Del 18: Egensäkra elsystem"
 - GB 50257 "Standard för konstruktion och godkännande av elektrisk utrustning rörande brand- och explosionsfara vid installation av elektrisk utrustning"
- För att säkerställa att enhetens explosionsskydd bibehålls får operatören inte ändra konfigurationen. Ändringar kan äventyra enhetens säkerhet.
- Observera informationen på NEPSI-certifikaten. Du kan ladda ner den från produktsidan: www.endress.com/cls50d eller www.endress.com/cls50.

Temperatortabeller

	Temperaturklass	
Typ	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***	$-20 \text{ °C} \leq T_a \leq 125 \text{ °C}$	$-20 \text{ °C} \leq T_a \leq 75 \text{ °C}$

Temperatortabellerna gäller endast under installationsbetingelserna som beskrivs i användarinstruktionerna. Om installationsbetingelserna inte kan uppfyllas får den maximala processtemperaturen T_p inte överstiga den maximala omgivningstemperaturen T_a .

Anslutning

- Sensorn får endast anslutas till följande transmitter:
Liquiline typ CM42-LV (CLS50D) eller CM42-IV (CLS50)
- Endast CLS50-V***: Max. tillåten längd för mätkabeln är här 55 m (180 fot).

Installationsbetingelser



Användarinstruktioner för Indumax CLS50D/CLS50, BA00182C



www.addresses.endress.com
