

Bezpečnostní pokyny **Indumax CLS50D, CLS50**

Indukční senzor vodivosti pro standardní, Ex a aplikace
s vysokou teplotou

ATEX / NEPSI Ex ic IIC T3 T4/T6 Gc



Indumax CLS50D, CLS50

Indukční senzor vodivosti pro standardní, Ex a aplikace s vysokou teplotou

Obsah

Související dokumentace	4
Další dokumentace	4
Certifikáty	4
Identifikace	4
Bezpečnostní pokyny	4
Teplotní tabulky	5
Připojení	5
Podmínky instalace	5

Související dokumentace



Návod k obsluze pro Indumax CLS50D/CLS50, BA00182C

Další dokumentace



Brožura o kompetencích CP00021Z

- Ochrana proti výbuchu: Doporučení a všeobecné zásady
- www.endress.com

Certifikáty

Číslo certifikátu NEPSI, které se vztahuje na výrobek, naleznete na typovém štítku výrobku.

Identifikace

Na typovém štítku jsou uvedeny následující informace o vašem přístroji:

- Identifikace výrobce
- Rozšířený objednávací kód
- Sériové číslo
- Bezpečnostní a výstražné pokyny
- Označení Ex u verzí určených do prostředí s nebezpečím výbuchu

► Porovnejte informace na typovém štítku s objednávkou.

Typový kód

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

- 1) Procesní připojení (není relevantní pro Ex)
- 2) Senzor, oddělovač, materiál adaptéru; B: PEEK, VITON, PEEK; C: PEEK, Chemraz, PEEK; D: PFA, Chemraz, 1.4571
- 3) Délka kabelu (není relevantní pro Ex), 1: 3 m, 2: 7 m, 3: 15 m, 7: 1 až 50 m, 8: 1 až 164 ft
- 4) Kabelové připojení (není relevantní pro Ex), 1: pevný kabel s návlečkami, 2: pevný kabel s konektorem M12
- 5) Další možnosti (nejdou relevantní pro Ex), kalibrace, servis, další schválení, identifikace místa měření

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

- 1) Procesní připojení (není relevantní pro Ex)
- 2) Senzor, oddělovač, materiál adaptéru; A: PFA, Chemraz, 1.4571; B: PEEK, VITON, PEEK; C: PEEK, Chemraz, PEEK
- 3) Kabelové připojení (není relevantní pro Ex), 1: 5 m (125 °C), 2: 10 m (125 °C), 3: 20 m (125 °C), 4: 10 až 55 m (125 °C), 5: 5 m (180 °C), 6: 10 m (180 °C)
- 4) Volitelný štítek (není relevantní pro Ex)

Certifikáty a schválení

Schválení Ex

ATEX / NEPSI Ex ic IIC T3 T4/T6 Gc

Senzory vodivosti typ CLS50D a CLS50 byly certifikovány Národním dozorčím a inspekčním střediskem pro ochranu před výbuchem a bezpečnost přístrojů (NEPSI).

Bezpečnostní pokyny

- Tento senzor lze používat v prostředí specifikovaném jako Ex zóna 2 (3G).
- Senzor se smí připojit pouze k následujícímu převodníku:
Typ Liquiline CM42-LV (CLS50D) nebo CM42-IV (CLS50), ES prohlášení o shodě EC_00143
- Dodržení specifikovaných rozsahů teplot okolního prostředí a média je předpokladem bezpečného používání.
- Senzor musí být připojen a provozován v souladu s návodem k obsluze senzoru a převodníku, ke kterému se má připojit. Musí být dodrženy všechny provozní údaje senzoru.

- Sensory se smí používat pouze ve vodných médiích s vodivostí > 10 nS/cm.
- Zamezte výskytu elektrostatického náboje. Kovové části procesního připojení musí být v místě montáže nainstalovány tak, aby mohly vést elektrostatický náboj (< 1 MΩ).
- Nekovová procesní připojení musí být chráněna před elektrostatickým nábojem.
- Pro zamezení vzniku elektrostatického náboje čistěte senzor pouze vlhkou utěrkou.
- Při používání přístrojů a senzorů je povinné plně dodržovat předpisy pro elektrické systémy v prostředích s nebezpečím výbuchu (EN 60079-14).
- Zajistěte správnou instalaci pro zachování typu krytí pláště zařízení. (Používejte originální těsnění. Osad'te správně kabelovou průchodku. Utáhněte matici).
- Stupeň krytí IP 68 platí pouze s namontovanou přírubou.
- Při instalaci, používání a údržbě senzoru musí obsluha kromě Návodu k obsluze dodržovat následující normy:
 - GB 3836.13 „Výbušné atmosféry – Část 13: Opravy, generální opravy a rekultivace zařízení“
 - GB/T 3836.15 „Výbušné atmosféry – Část 15: Návrh, výběr a montáž elektrických instalací“
 - GB/T 3836.16 „Výbušné atmosféry – Část 16: Inspekce a údržba elektrických instalací“
 - GB/T 3836.18 „Výbušné atmosféry – Část 18: Jiskrově bezpečné elektrické systémy“
 - GB 50257 „Nařízení pro konstrukci a přejímku elektrického zařízení s nebezpečím požáru a výbuchu, inženýrství instalace elektrických zařízení“
- Aby byla zajištěna ochrana přístroje proti výbuchu, obsluha nesmí měnit konfiguraci. Jakákoli změna by mohla ohrozit bezpečnost přístroje.
- Věnujte pozornost informacím na schváleních NEPSI. Můžete si je stáhnout ze stránky produktu: www.endress.com/cls50d nebo www.endress.com/cls50.

Teplotní tabulky

	Teplotní třída	
Typ	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

Teplotní tabulky platí pouze za podmínek instalace popsanych v návodu k obsluze. Pokud dané podmínky instalace nelze dodržet, maximální procesní teplota T_p nesmí překročit maximální okolní teplotu T_a.

Připojení

- Senzor se smí připojit pouze k následujícímu převodníku:
Liquiline typ CM42-LV (CLS50D) nebo CM42-IV (CLS50)
- Pouze CLS50-V***: Maximální přípustná délka měřicího kabelu zde činí 55 m (180 ft).

Podmínky instalace



Návod k obsluze pro Indumax CLS50D/CLS50, BA00182C



www.addresses.endress.com
