

# Bezpečnostní pokyny **Indumax CLS50D, CLS50**

ATEX / NEPSI Ex ic IIC T3 T4/T6 Gc

Bezpečnostní pokyny pro elektrické vybavení určené pro prostředí s nebezpečím výbuchu



---

# Indumax CLS50D, CLS50

ATEX / NEPSI Ex ic IIC T3 T4/T6 Gc

## Obsah

Související dokumentace .....	4
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

## Dokumentace



Brožura o kompetencích CP00021Z

- Ochrana proti výbuchu: Doporučení a všeobecné zásady
- [www.endress.com](http://www.endress.com)

## Certifikáty

**CLS50D**

- Certifikát NEPSI GYJ17.1477X;
- EU prohlášení o shodě EC\_00367

**CLS50**

- Certifikát NEPSI GYJ18.1324X;
- EU prohlášení o shodě EC\_00440

## 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 <sup>1)</sup>	b <sup>2)</sup>	c <sup>3)</sup>	d <sup>4)</sup>	+	e... e <sup>5)</sup>

- 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 (nejsou relevantní pro Ex), kalibrace, servis, další schválení, identifikace místa měření

Typ	Verze						
CLS50	-	V	a <sup>1)</sup>	b <sup>2)</sup>	c <sup>3)</sup>	+	d <sup>4)</sup>

- 1) Procesní připojení (není relevantní pro Ex)
- 2) Senzor, oddělovač, materiál adaptéru; 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) Volitelná identifikace místa měření (není relevantní pro Ex)

**Certifikáty a schválení***Schválení Ex*

ATEX / NEPSI Ex ic IIC T3 T4/T6 Gc

**Bezpečnostní pokyny**

- Tento senzor lze používat v prostředí specifikovaném jako Ex zóna 2 (3G).
- Senzor se smí připojit pouze k následujícímu převodníku:  
Liquiline typ CM42-LV (CLS50D) nebo CM42-IV (CLS50), EU 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. Kovová procesní připojení musí být elektrostaticky spojena v místě montáže ( $R \leq 1 \text{ M}\Omega$ ).
- Nekomová 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 úplné dodržování předpisů pro elektrické systémy ve výbušném prostředí (EN/IEC 60079-14).
- Zajistěte správnou instalaci pro zachování typu krytí pláště zařízení. (Používejte originální těsnění. Osadte správně kabelovou průchodku. Utáhněte matici.)
- Stupeň krytí IP 68 platí pouze při namontované přírubě.
- Při instalaci, používání a údržbě senzoru musí obsluha kromě pokynů v návodu k obsluze dodržovat také následující normy:
  - GB 50257-2014 „Předpis pro konstrukci a přejímku elektrických zařízení s nebezpečím požáru a výbuchu, projekční činnosti a instalace elektrických zařízení“
  - GB 3836.13-2013 „Výbušná prostředí - Část 13: Opravy, generální opravy a repase zařízení“
  - GB/T 3836.15-2017 „Výbušná prostředí - Část 15: Návrh, volba a konstrukce elektrických instalací“
  - GB/T 3836.16-2017 „Výbušná prostředí - Část 16: Inspekce a údržba elektrických instalací“
  - GB/T 3836.18-2017 „Výbušná prostředí - Část 18: Jiskrově bezpečné elektrické systémy“
- Aby bylo zajištěno zachování/zaručení ochrany proti výbuchu přístroje, není operátorovi povoleno měnit konfiguraci. Každá změna může ohrozit bezpečnost přístroje.
- Věnujte pozornost informacím na schváleních NEPSI. Můžete si je stáhnout ze stránky výrobku: [www.endress.com/cls50d](http://www.endress.com/cls50d) nebo [www.endress.com/cls50](http://www.endress.com/cls50).

### Teplotní tabulky

Typ	Teplotní třída	
	T4	T6
CLS50D-BV*B** CLS50D-BV*C**	$-20 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq 120 \text{ }^\circ\text{C}$	$-20 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq 70 \text{ }^\circ\text{C}$
CLS50D-BV*D**	$-20 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq 110 \text{ }^\circ\text{C}$	$-20 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq 70 \text{ }^\circ\text{C}$
CLS50-V***	$-20 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq 125 \text{ }^\circ\text{C}$	$-20 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq 75 \text{ }^\circ\text{C}$

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

#### Specifikace Ex (do prostředí s nebezpečím výbuchu)

- Senzor se smí připojit pouze k následujícímu převodníku:  
Liquiline typ CM42-LV (CLS50D) nebo CM42-IV (CLS50), EU prohlášení o shodě EC\_00143
- 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](http://www.addresses.endress.com)

---