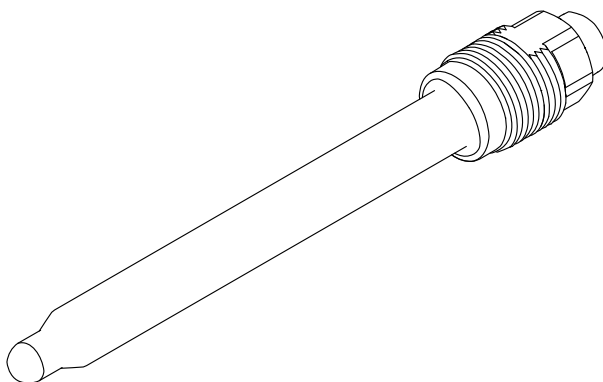


Pokyny k obsluze

CTS1

Teplotní senzor např. pro automatickou kompenzaci teploty během měření pH







Obsah








1	O tomto dokumentu	4
1.1	Výstrahy	4
1.2	Používané symboly	4
2	Základní bezpečnostní pokyny	5
2.1	Požadavky na personál	5
2.2	Určený způsob použití	5
2.3	Bezpečnost na pracovišti	5
2.4	Bezpečnost provozu	5
2.5	Bezpečnost produktu	6
3	Vstupní přejímka a identifikace výrobku	7
3.1	Vstupní přejímka	7
3.2	Identifikace výrobku	7
3.3	Rozsah dodávky	8
3.4	Certifikáty a schválení	8
4	Montáž	9
4.1	Montážní podmínky	9
5	Elektrické připojení	10
5.1	Připojení senzoru	10
6	Opravy	11
6.1	Vrácení	11
6.2	Likvidace	11
7	Příslušenství	12
8	Technické údaje	13
8.1	Vstup	13
8.2	Proces	13
8.3	Mechanická konstrukce	13

1 O tomto dokumentu

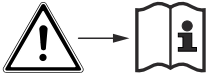
1.1 Výstrahy

Struktura bezpečnostního symbolu	Význam
 NEBEZPEČÍ Příčina (/následky) Příp. následky nerespektování ▶ Preventivní opatření	Tento pokyn upozorňuje na nebezpečnou situaci. Pokud se vystavíte nebezpečné situaci, dojde k těžkým zraněním nebo ke smrti.
 VAROVÁNÍ Příčina (/následky) Příp. následky nerespektování ▶ Preventivní opatření	Tento pokyn upozorňuje na nebezpečnou situaci. Pokud se vystavíte nebezpečné situaci, může dojít k těžkým zraněním nebo k smrti.
 UPOZORNĚNÍ Příčina (/následky) Příp. následky nerespektování ▶ Preventivní opatření	Tento pokyn upozorňuje na nebezpečnou situaci. Pokud se vystavíte této situaci, může dojít k lehkým nebo středně těžkým zraněním.
 OZNÁMENÍ Příčina/situace Příp. následky nerespektování ▶ Opatření/pokyn	Tento symbol upozorňuje na situace, které mohou vést k věcným škodám.

1.2 Používané symboly

Symbol	Význam
	Dodatečné informace, tipy
	Povoleno nebo doporučeno
	Zakázáno či nedoporučeno
	Odkaz na dokumentaci k přístroji
	Odkaz na stránku
	Odkaz na obrázek
	Výsledek kroku

1.2.1 Symboly na přístroji

Symbol	Význam
	Odkaz na dokumentaci k zařízení

2 Základní bezpečnostní pokyny

2.1 Požadavky na personál

- Montáž, uvedení do provozu, obsluhu a údržbu měřicího systému smí provádět pouze kvalifikovaný odborný personál.
- Odborný personál musí mít pro uvedené činnosti oprávnění od vlastníka/provozovatele závodu.
- Elektrické připojení smí být prováděno pouze pracovníkem s elektrotechnickou kvalifikací.
- Odborný personál si musí přečíst a pochopit tento návod k obsluze a dodržovat pokyny v něm uvedené.
- Poruchy měřicího systému smí odstraňovat pouze oprávněný a náležitě kvalifikovaný personál.



Opravy, které nejsou popsány v přiloženém návodu k obsluze, smí provádět pouze výrobce nebo servisní organizace.

2.2 Určený způsob použití

Senzor se používá k měření teploty. Lze ho kombinovat se senzory pH.

Používání zařízení pro jiný účel než pro uvedený představuje nebezpečí pro osoby i pro celý měřicí systém, a proto takové používání není dovoleno.

Výrobce není zodpovědný za škody způsobené nesprávným nebo nepovoleným používáním.

2.3 Bezpečnost na pracovišti

Jako uživatel jste odpovědný za dodržování následujících bezpečnostních předpisů:

- instalačních předpisů
- místních norem a předpisů
- pravidel ochrany proti výbuchu

2.4 Bezpečnost provozu

Před uvedením celého místa měření do provozu:

1. Ověřte správnost všech připojení.
2. Přesvědčte se, zda elektrické kabely a hadicové spojky nejsou poškozené.
3. Nepoužívejte poškozené produkty a zajistěte ochranu proti jejich neúmyslnému uvedení do provozu.
4. Poškozené produkty označte jako vadné.

Během provozu:

- ▶ Pokud poruchy nelze odstranit:
Produkty musí být vyřazeny z provozu a musí se zajistit ochrana proti jejich neúmyslnému uvedení do provozu.

2.5 Bezpečnost produktu

2.5.1 Nejmodernější technologie

Výrobek byl zkonstruovaný a ověřený podle nejnovějších bezpečnostních pravidel a byl expedovaný z výrobního závodu ve stavu bezpečném pro jeho provozování. Přitom byly zohledňované příslušné vyhlášky a mezinárodní normy.

3 Vstupní přejímka a identifikace výrobku

3.1 Vstupní přejímka

1. Zkontrolujte, zda není poškozený obal.
 - ↳ Informujte dodavatele o jakémkoli poškození obalu.
Ušchovejte prosím poškozený obal, dokud nebude daný problém dořešen.
2. Ověřte, zda není poškozený obsah balení.
 - ↳ Informujte dodavatele o jakémkoli poškození obsahu dodávky.
Ušchovejte prosím poškozené zboží, dokud nebude daný problém dořešen.
3. Zkontrolujte, zda je rozsah dodávky kompletní a zda nic nechybí.
 - ↳ Porovnejte přepravní dokumenty s vaší objednávkou.
4. Pro uskladnění a přepravu výrobek zabalte takovým způsobem, aby byl spolehlivě chráněn před nárazy a vlhkostí.
 - ↳ Optimální ochranu zajišťují materiály původního balení.
Dbejte na dodržení přípustných podmínek okolního prostředí.

Pokud máte jakékoli dotazy, kontaktujte prosím svého dodavatele nebo nejbližší prodejní centrum.

3.2 Identifikace výrobku

3.2.1 Typový štítek

Na typovém štítku jsou uvedeny následující informace o vašem přístroji:

- Údaje o výrobcí
 - Objednací kód
 - Výrobní číslo
 - Provozní podmínky
 - Bezpečnostní a výstražné pokyny
- ▶ Porovnejte informace na výrobním štítku se svou objednávkou.

3.2.2 Identifikace výrobku

Internetové stránky s informacemi o výrobku

www.endress.com/cts1

Vysvětlení objednacího kódu

Kód pro objednání a výrobní číslo vašeho přístroje se nachází:

- na typovém štítku
- v dodacích dokladech

Kde najdete informace o výrobku

1. Otevřete stránky www.endress.com.
2. Vyvolejte prohlédávání stránek (symbol lupy).

3. Zadejte platné výrobní číslo.

4. Spustíte hledání.

↳ V překryvném okně se zobrazí struktura produktu.

5. Klepněte na obrázek produktu v překryvném okně.

↳ Otevře se nové okno (**Device Viewer**). V tomto okně se zobrazí veškeré informace o vašem zařízení společně s dokumentací k danému produktu.

3.2.3 Adresa výrobce

Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstraße 24
D-70839 Gerlingen

3.3 Rozsah dodávky

Dodávka obsahuje:

- Senzor v objednané verzi
- Návod k obsluze

3.4 Certifikáty a schválení

3.4.1 Značka C €

Výrobek splňuje požadavky harmonizovaných evropských norem. Jako takový vyhovuje zákonným specifikacím směrnic EU. Výrobce potvrzuje úspěšné testování produktu jeho označením značkou C €.

3.4.2 Povolení pro provoz v prostředí s nebezpečím výbuchu

- ATEX II 1G EEx ia IIC T3/T4/T6
- FM třídy I, div. 2, ve spojení s Mypro CPM431 a převodníkem Liquiline M CM42

3.4.3 Další certifikáty

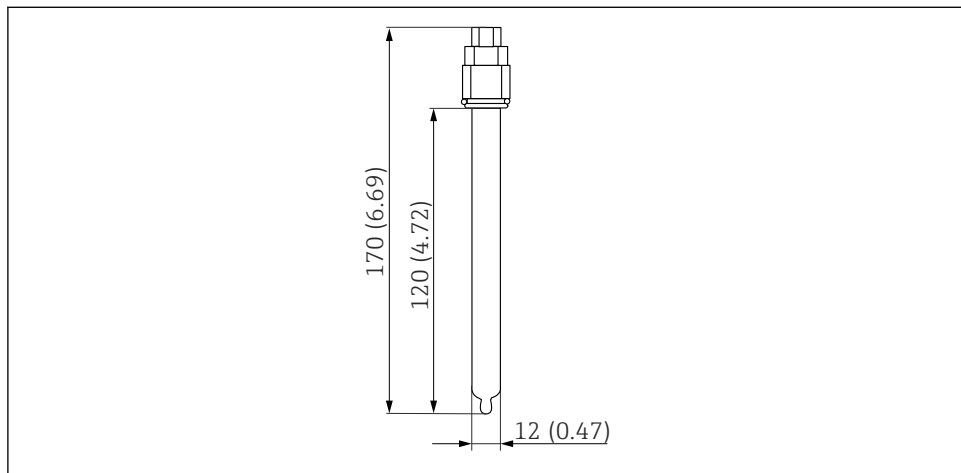
Certifikát TÜV pro bajonetovou hlavici TOP68

Odolnost vůči tlaku 16 bar rel. (232 psi), minimálně trojnásobek bezpečnostního tlaku

4 Montáž

4.1 Montážní podmínky

4.1.1 Rozměry

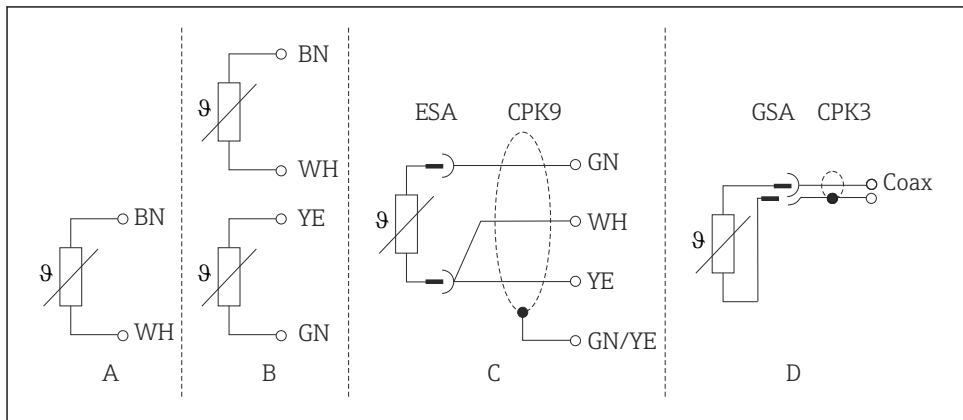


A0043222

1 Rozměry. Jednotky: mm (in)

5 Elektrické připojení

5.1 Připojení senzoru



A0043164

2 Připojení kabelem

- A Pevný kabel (verze se svorkovým koncem GFB) a typ A (jednoduchý Pt100)
- B Pevný kabel (verze se svorkovým koncem GFB) a typ B (dvojitý Pt100)
- C Připojení verze se závitovou bajonetovou hlavicí ESA pomocí kabelu CPK9
- D Připojení verze se závitovou bajonetovou hlavicí GSA pomocí kabelu CPK3

6 Opravy

6.1 Vracení

Je-li třeba provést opravu či tovární kalibraci, nebo pokud byl objednáán či dodán špatný produkt, musí být produkt odeslán zpět. Jako společnost s osvědčením ISO a také s ohledem na právní předpisy musí společnost Endress+Hauser dodržovat určité postupy při manipulaci s vrácenými produkty, které byly v kontaktu s médiem.

Pro zajištění rychlého, bezpečného a profesionálního vracení zařízení:

- ▶ Informace ohledně postupu a podmínek vracení zařízení jsou uvedeny na stránkách www.endress.com/support/return-material.

6.2 Likvidace

Zařízení obsahuje elektronické součásti. Produkt je třeba likvidovat jako elektronický odpad.

- ▶ Dodržujte místní předpisy.

7 Příslušenství

Měřicí kabel CPK3

- Předem sestavený měřicí kabel pro připojení analogových senzorů s bajonetovou hlavicí GSA
- Výběr podle struktury produktu
- Konfigurátor produktů na stránce výrobku: www.endress.com/cpk3



Technické informace TI00118C

Měřicí kabel CPK9

- Zakončený měřicí kabel pro připojení analogových senzorů s bajonetovou hlavicí TOP68
- Výběr podle struktury produktu
- Konfigurátor produktů na stránce výrobku: www.endress.com/cpk9



Technické informace TI00118C

CPS64

- Jedna elektroda na měření pH pro všechny aplikace
- Konfigurátor produktů na stránce výrobku: www.endress.com/cps64



Technické informace TI00032C

OrbiSint CPS13

- Preferenční elektroda na měření pH pro všechny aplikace
- S PTFE membránou odpuzující nečistoty
- Konfigurátor produktů na stránce výrobku: www.endress.com/cps13



Technické informace TI00367C

8 Technické údaje

8.1 Vstup

8.1.1 Měřená proměnná

Teplota prostřednictvím teplotně závislého rezistoru (TDR)

8.1.2 Rozsah měření

- V kombinaci s Liquiline M CM42:
-35 ... 250 °C (-31 ... 482 °F)
- V kombinaci s Liquisys M CPM223/253:
-50 ... 150 °C (-58 ... 302 °F)

8.2 Proces

8.2.1 Rozsah procesních teplot

-15 ... 135 °C (5 ... 275 °F)

8.2.2 Rozsah procesního tlaku

0,8 ... 14 bar (11,6 ... 203 psi)

8.3 Mechanická konstrukce

8.3.1 Rozměry

→ Část „Instalace“

8.3.2 Hmotnost

185 g (6,5 oz)

8.3.3 Materiály

Materiály smáčených částí

Hřídél	Sklo pro shodu s požadavky procesu
Těsnící kroužek	Viton
Přítlačný kroužek	EPDM

Materiály bez kontaktu s médiem

Informace ohledně směrnice REACH (ES) 1907/2006, čl. 33/1:

Zalévací směs v těle senzoru obsahuje látku terfenyl náležející do skupiny látek SVHC, hydrogenovanou (číslo CAS¹⁾ 61788-32-7) v míře vyšší než 0,1 % (obj./obj.). Daný výrobek nepředstavuje žádné riziko, pokud je používán v souladu s určeným účelem.

1) CAS = Chemical Abstracts Service, mezinárodní norma označování chemických látek

8.3.4 Procesní připojení

Pg 13.5



71502924

www.addresses.endress.com
