

Bezpečnostní pokyny **Teplotní senzor CTS1**

Doplněk k BA02056C

Bezpečnostní pokyny pro elektrické přístroje určené pro prostředí s nebezpečím výbuchu



EU-Konformitätserklärung
EU-Declaration of Conformity
Déclaration UE de Conformité

Endress+Hauser 
 People for Process Automation

Company **Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG**
Dieselstraße 24, 70839 Gerlingen, Germany
 erklärt als Hersteller in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt
 declares as manufacturer under sole responsibility, that the product
 déclare sous sa seule responsabilité en qualité de fabricant que le produit

Product pH-ORP sensors
 CPS11-****ESA, CPS12-****ESA, CPS13-****ESA, CPS41-****ESS, CPS42-****ESS,
 CPS64-****ESA, CPS71-****ESA, CPS72-****ESA, CPS91-****ESA
 Temperature sensor
 CTS1-**ESA



Regulations den folgenden Europäischen Richtlinien entspricht:
 conforms to following European Directives:
 est conforme aux prescription des Directives Européennes suivantes :

ATEX 2014/34/EU (L96/309)
 RoHS 2011/65/EU (L174/88)

Standards angewandte harmonisierte Normen oder normative Dokumente:
 applied harmonized standards or normative documents:
 normes harmonisées ou documents normatifs appliqués :

EN 60079-0 (2012) + A11 (2013)
 EN 60079-11 (2012)
 EN 50581 (2012)

Wir erklären hiermit, daß die Produkte nur von kleineren oder formalen Änderungen in Bezug auf neue Normenstände betroffen sind. Die Produkte erfüllen nach wie vor die ATEX-Richtlinie. Diese Erklärung gilt auch, wenn die Kennzeichnung und die Zertifikate der aufgeführten Geräte vorangegangenen Normenständen entsprechen.

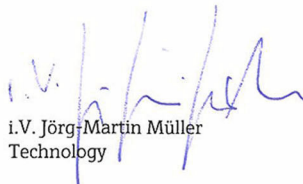
We declare that the products are only affected by minor or formal changes with respect to the new edition of the standards. The products still comply with the ATEX directive and this declaration is also valid if the marking and certificates of the listed devices refer to previous editions of standards.

Nous déclarons par la présente que les produits ne sont concernés que par des modifications mineures ou formelles par rapport aux nouvelles éditions des normes. Les produits sont toujours conformes à la directive ATEX et cette déclaration s'applique également si le marquage et les certificats des appareils répertoriés font référence aux éditions précédentes des normes.

Certification EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. EX5 01 08 30266 002
 EC-Type Examination Certificate No.
 Numéro de l'attestation d'examen CE de type

Ausgestellt von/issued by/développé par TÜV Product Service GmbH (0123)
 Qualitätssicherung/Quality assurance/Système d'assurance qualité DEKRA Exam GmbH (0158)

Gerlingen, 26.04.2018
 Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG


 i.V. Jörg-Martin Müller
 Technology


 i.V. Robert Binder
 Technology Certifications and Approvals

Teplotní senzor CTS1

Doplněk k BA02056C

Obsah

Související dokumentace	4
Doplňující dokumentace	4
Výrobní certifikát	4
Identifikace	4
Bezpečnostní pokyny	4
Tabulky teplot	4
Připojení	5

Související dokumentace Tento dokument tvoří nedílnou součást návodu k obsluze BA02056C.

Doplňující dokumentace



- Brožura o kompetencích CP00021Z
- Ochrana proti výbuchu: Doporučení a všeobecné zásady
 - www.endress.com

Výrobní certifikát

EU prohlášení o shodě

Identifikace

Na typovém štítku jsou uvedeny následující informace o vašem přístroji:

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

► Porovnejte informace na výrobním štítku se svou objednávkou.

Typový kód

Certifikáty a schválení

Prohlášení o shodě

Výrobce tímto prohlášením o shodě potvrzuje, že zaručuje soulad s ustanoveními směrnice ATEX 2014/34/EU. Shoda je ověřena dodržením norem uvedených tomto prohlášení o shodě.

Certifikáty pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu

ATEX:

⊕ II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

Notifikovaná osoba

TÜV Produkt Service GmbH

Bezpečnostní pokyny

- Senzor byl vyvinut a vyroben v souladu s relevantními evropskými normami a předpisy a je určen k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu pro specifikovanou skupinu zařízení.
- Osvědčení ES o typové zkoušce stvrzuje shodu s harmonizovanými evropskými normami pro používání senzorů v prostředích s nebezpečím výbuchu. Příslušné ES prohlášení o shodě je součástí tohoto dokumentu.
- Elektrické připojení senzoru CTS1 musí být provedeno v souladu se schématem zapojení → 6.
- Předpokladem pro bezpečné použití je dodržení specifikovaného rozsahu okolní teploty a přípustných hodnot elektrického připojení příslušného převodníku.
- Senzor CTS1 se smí používat pouze ve vhodných jiskrově bezpečných obvodech.
- Dbejte na to, aby v těchto obvodech nedošlo k překročení hodnot maximálního přípustného indukčního odporu a maximální přípustné kapacitance.
- Při používání přístrojů a senzorů je povinné plně dodržovat předpisy pro elektrické přístroje v prostředích s nebezpečím výbuchu (EN 60079-14).
- Dbejte na správnou instalaci přístroje, aby bylo zachováno krytí IP 68. Ověřte, že nejsou poškozené těsnící O-kroužky. Při výměně těsnění používejte pouze originální náhradní těsnění.

Tabulky teplot

Senzor	Teplotní třída	Procesní teplota
CTS1	T3	≤ 135 °C
	T4	≤ 130 °C
	T6	≤ 75 °C

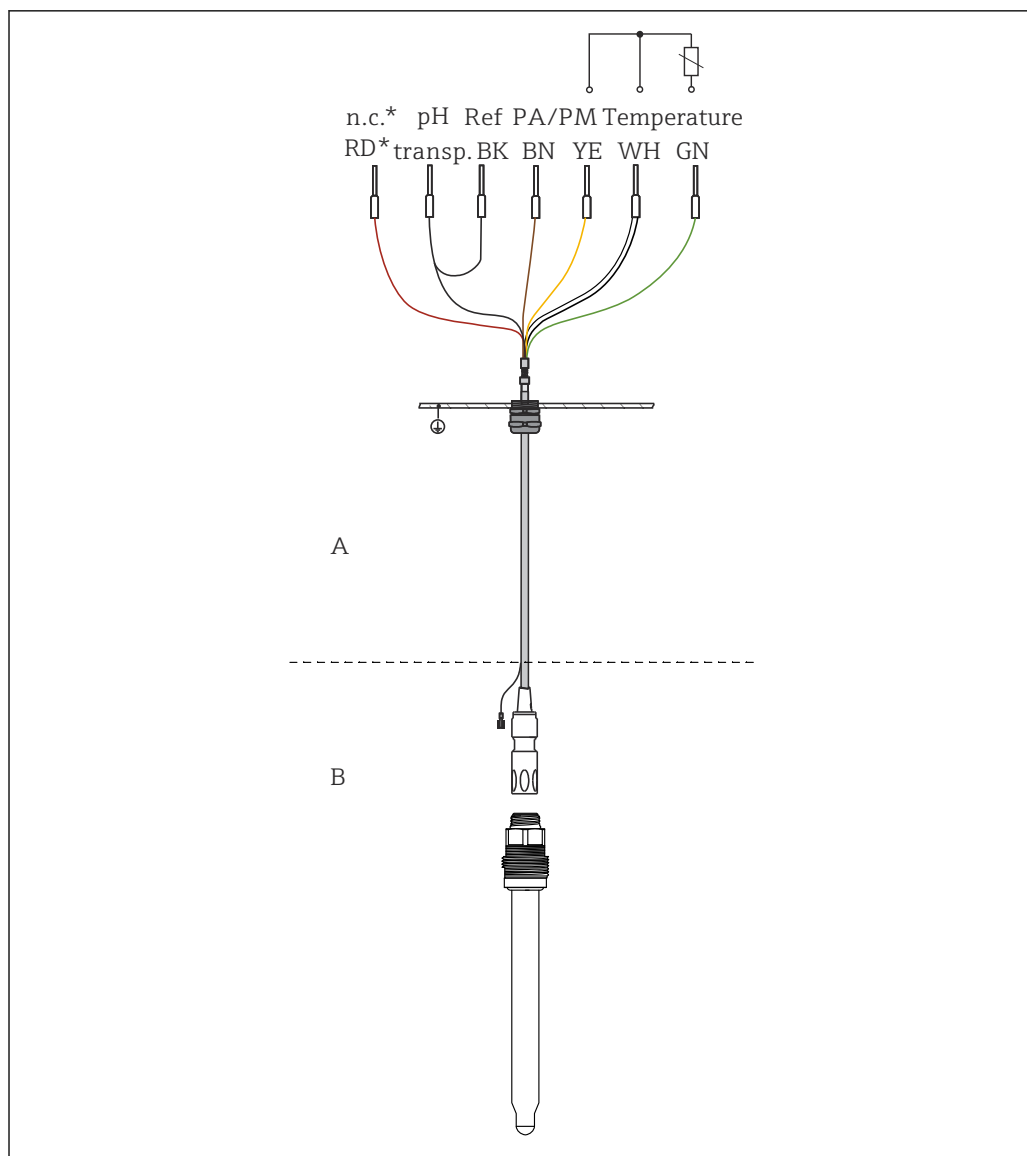
Pokud se dodrží specifikované teploty média, teploty, které nejsou přípustné pro příslušnou teplotní třídu, se na zařízení nebudou vyskytovat.

Připojení

Specifikace Ex (do prostředí s nebezpečím výbuchu)

Následující připojovací údaje se vztahují k bezpečnostním limitním hodnotám, které se nesmí překročit.

Charakteristika	Připojovací údaje	Obvod
Napájecí obvod		IA
Maximální vstupní napětí U_i	17 V	
Maximální vstupní proud I_i	130 mA	
Maximální vstupní výkon P_i	200 mW	
Maximální vnitřní kapacitance C_i	1 nF/m (CPK9, CPK12)	
Maximální vnitřní indukční odpor L_i	6 μ H (CPK9, CPK12)	



1 Elektrické připojení CTS1

* Neplatí pro CPK9

A Prostředí s nebezpečím výbuchu zóna 1

B Prostředí s nebezpečím výbuchu zóna 0



71503021

www.addresses.endress.com
