

Turvallisuusohjeet

Lämpötila-anturi CTS1

Lisäys BA02056C:hen

Turvallisuusohjeet räjähdysvaarallisissa tiloissa
käytettäville sähkölaitteille



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.

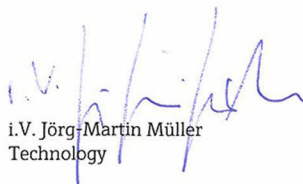
We declare that the products are only affected by minor or formal changes
 with respect to the new edition of the standards. The products still comply
 with the ATEX directive and this declaration is also valid if the marking and
 certificates of the listed devices refer to previous editions of standards.

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

Lämpötila-anturi CTS1

Lisäys BA02056C:hen

Sisällysluettelo

Liiteasiakirjat	4
Täydentävät asiakirjat	4
Valmistajan todistus	4
Tunniste	4
Turvallisuusohjeet	4
Lämpötilataulukot	4
Liitântä	5

Liiteasiakirjat Tämä asiakirja on BA02056C-käyttöohjeiden olennainen osa.

Täydentävät asiakirjat



- CP00021Z-esite
- Räjähdyssuojaus: Ohjeet ja yleiset periaatteet
 - www.endress.com

Valmistajan todistus

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tunniste

Laitetilpi sisältää seuraavat laitetiedot:

- Valmistajan tunnistustiedot
- Tilauskoodi
- Laajennettu tilauskoodi
- Sarjanumero
- Turvallisuustiedot ja varoitukset
- Ex-merkintä vaarallisen alueen versioissa

► Vertaa laitekilven tietoja tekemääsi tilaukseen.

Tyypikoodi

Todistukset ja hyväksynät

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tällä vaatimustenmukaisuusvakuutuksella valmistaja varmistaa, että tuote täyttää ATEX-direktiivin 2014/34/EU ehdot. Vaatimustenmukaisuus varmistetaan noudattamalla vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa listattuja standardeja.

Ex-hyväksynät

ATEX:

ⓧ II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

Tarkastuslaitos

TÜV Produkt Service GmbH

Turvallisuusohjeet

- CTS1-anturi on kehitetty ja valmistettu eurooppalaisten standardien ja direktiivien mukaan ja se soveltuu määritetyn laiteryhmän käyttöön räjähdysvaarallisissa tiloissa.
- EC-tyyppihyväksyntä vahvistaa, että tuote täyttää vaarallisilla alueilla käytettäviä antureita koskevien harmonisoidujen eurooppalaisten standardien vaatimukset. Vastaava EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus on tämän asiakirjan liitteenä.
- CTS1-anturin sähköliitäntä tulee tehdä kytkentäkaavion mukaan → 5.
- Laitteen turvallinen käyttö edellyttää, että noudatetaan ympäristön määritettyjä lämpötilarajoja ja kyseisen lähettimen sallittuja sähköliitäntäarvoja.
- CTS1-anturia saa käyttää vain soveltuviissa luonnostaan vaarattomissa piireissä.
- Varmista, että suurimpia sallittuja induktanssi- ja kapasitanssiarvoja ei ylitetä näissä piireissä.
- Laitteiden ja anturien käytössä on ehdottomasti noudatettava räjähdysvaarallisten sähkölaitteita koskevia määräyksiä (EN 60079-14).
- Varmista, että laite on asennettu oikein, jotta kotelointiluokka IP 68 säilyy. Varmista, että O-rengastiivisteet ovat kunnossa. Käytä ainoastaan aitoja tiivisteitä, kun vaihdat niitä.

Lämpötilataulukot

Anturi	Lämpötilaluokka	Prosessilämpötila
CTS1	T3	≤ 135 °C
	T4	≤ 130 °C
	T6	≤ 75 °C

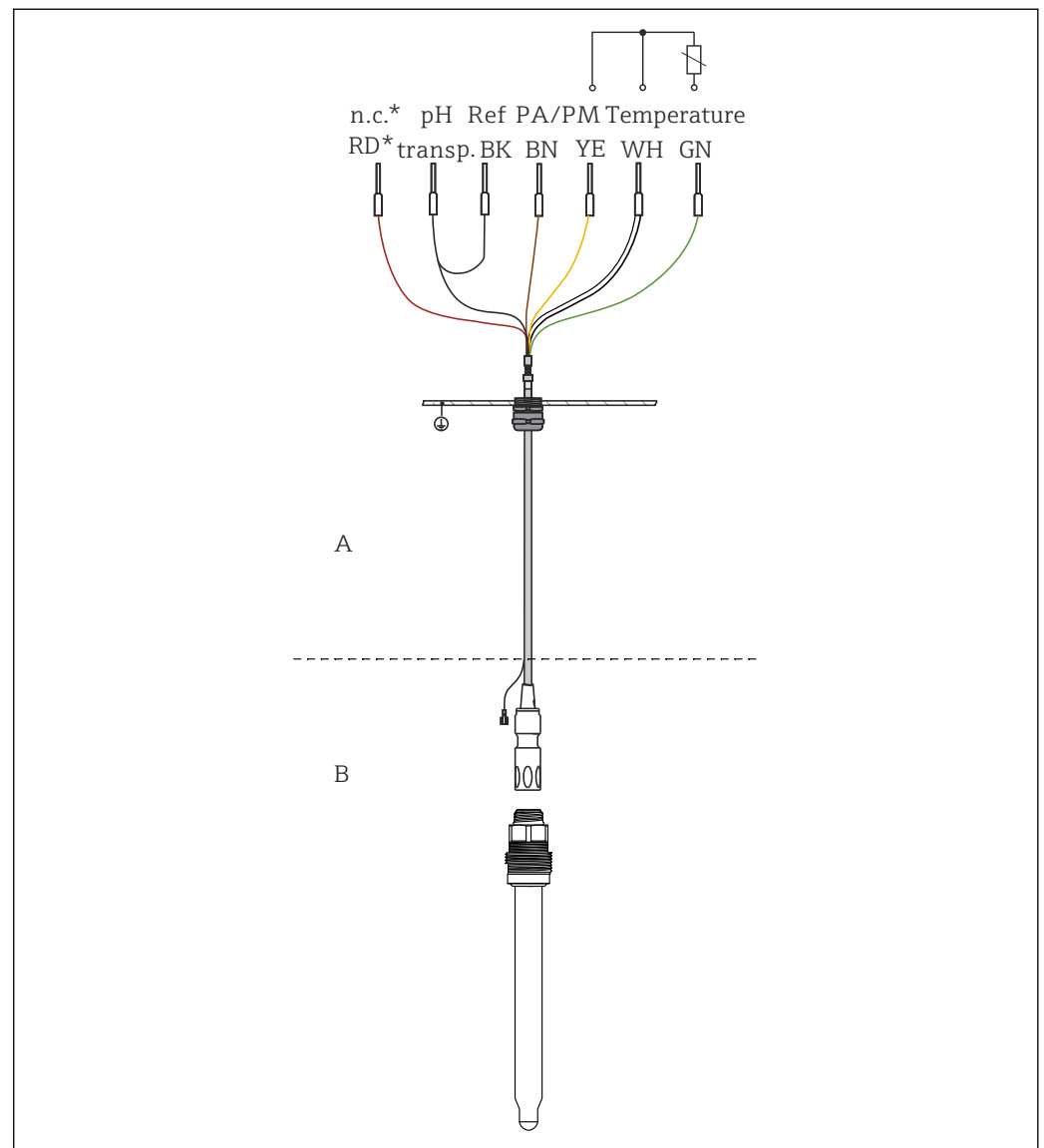
Kun määritettyjä ainelämpötiloja noudatetaan, laitteessa ei synny vastaavalle lämpötilaluokalle kiellettyjä lämpötiloja.

Liitäntä

Ex-erittely

Seuraavat liitääntäarvot ovat turvarajoja, joita ei saa ylittää.

Ominaisuus	Liitääntätiedot	Piiri
Virransyöttöpiiri		ia
Maks. tulojännite U_i	17 V	
Maks. tulovirta I_i	130 mA	
Maks. tuloteho P_i	200 mW	
Maks. sisäinen kapasitanssi C_i	1 nF/m (CPK9, CPK12)	
Maks. sisäinen induktanssi L_i	6 μ H (CPK9, CPK12)	



1 Sähkökytkentä CTS1

* Ei koske CPK9:ää

A Räjähdyksivaarallinen vyöhyke 1

B Räjähdyksivaarallinen vyöhyke 0

A0043551



www.addresses.endress.com
