

Sikkerhedsinstruktioner

Temperatursensor CTS1

Tillæg til BA02056C

Sikkerhedsanvisninger for elektrisk udstyr i områder med eksplosionsfare



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.
 EC-Type Examination Certificate No.
 Numéro de l'attestation d'examen CE de type

EX5 01 08 30266 002

Ausgestellt von/issued by/dé livré par
 Qualitätssicherung/Quality assurance/Système d'assurance qualité

TÜV Product Service GmbH (0123)
 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


Temperatursensor CTS1

Tillæg til BA02056C

Indholdsfortegnelse

Medfølgende dokumentation	4
Supplerende dokumentation	4
Producentcertifikat	4
Identifikation	4
Sikkerhedsanvisninger	4
Temperaturtabeller	5
Tilslutning	5

Medfølgende dokumentation Dette dokument er en integreret del af betjeningsvejledning BA02056C.

Supplerende dokumentation  Kompetencebrochure CP00021Z

- Eksplosionsbeskyttelse: Retningslinjer og generelle principper
- www.endress.com

Producentcertifikat **EF-overensstemmelseserklæring**

Identifikation Typeskiltet giver følgende oplysninger om instrumentet:

- Producentidentifikation
- Bestillingskode
- Udvidet bestillingskode
- Serienummer
- Sikkerhedsoplysninger og advarsler
- Ex-mærkning på versioner til farlige områder

► Sammenhold oplysningerne på typeskiltet med ordren.

Typekode

Certifikater og godkendelser

Overensstemmelseserklæring

Med denne overensstemmelseserklæring garanterer producenten, at produktet opfylder bestemmelserne i ATEX-direktivet 2014/34/EU. Overholdelse bekræftes med overholdelse af de standarder, som fremgår af overensstemmelseserklæringen.

Ex-godkendelser


ATEX:

 II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

Udpeget organ

TÜV Produkt Service GmbH

Sikkerhedsanvisninger

- Sensoren CTS1 er udviklet og fremstillet i henhold til relevante europæiske standarder og retningslinjer og er velegnet til brug i farlige områder for den angivne udstyrsgruppe.
- EF-typeafprøvningsattesten bekræfter overensstemmelse med de harmoniserede europæiske standarder for brug af sensorerne i farlige områder. Den tilhørende EF-overensstemmelseserklæring er en del af dette dokument.
- Den elektriske tilslutning af sensor CTS1 skal ske iht. ledningsdiagrammet →  6.
- Overensstemmelse med det angivne omgivende temperaturområde og med de tilladte elektriske tilslutningsværdier for den relevante transmitter er en forudsætning for en sikker brug.
- Sensor CTS1 må kun anvendes i egnede egensikre kredsløb.
- Sørg for, at de maksimalt tilladte induktans- og kapacitansværdier ikke overskrides i disse kredsløb.
- Fuld overensstemmelse med bestemmelserne for elektriske systemer i eksplosive miljøer (EN 60079-14) er obligatorisk ved brug af instrumenterne og sensorerne.
- Kontrollér, at instrumentet er installeret korrekt, så IP68-kapslingen bevares. Kontrollér, at O-ringstætningerne ikke er beskadigede. Anvend altid en originale tætning ved udskiftning.

Temperaturtæller

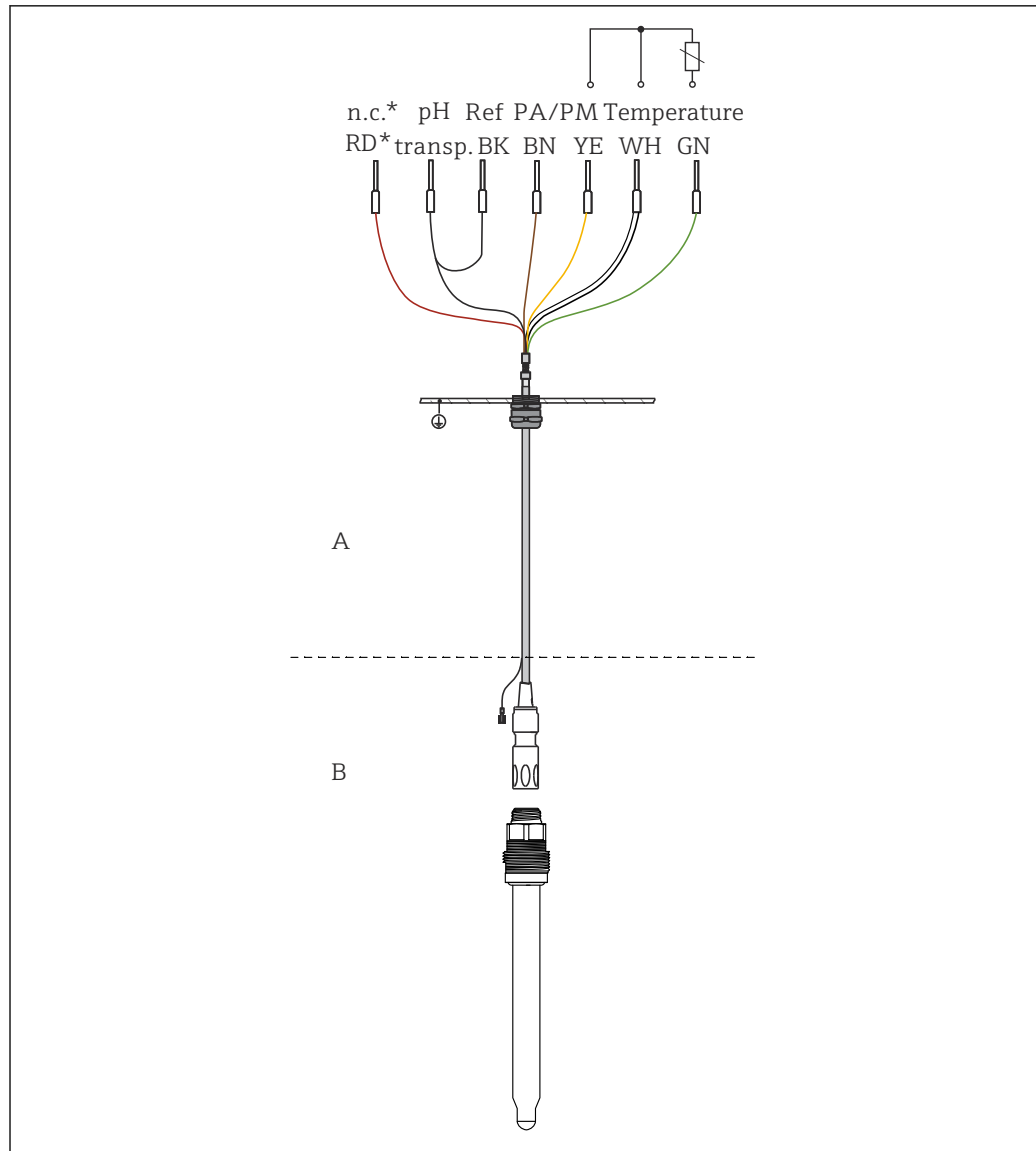
Sensor	Temperaturklasse	Procestemperatur
CTS1	T3	$\leq 135\text{ }^{\circ}\text{C}$
	T4	$\leq 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
	T6	$\leq 75\text{ }^{\circ}\text{C}$

Hvis de angivne medietemperaturer overholdes, forekommer der ikke temperaturer i udstyret, som ikke er tilladt for den respektive temperaturklasse.

Tilslutning**Ex-specifikation**

Følgende tilslutningsdata vedrører sikkerhedsrelaterede grænseværdier, som ikke må overskrides.

Egenskab	Tilslutningsdata	Kredsløb
Strømforsyningskredsløb		ia
Maks. indgangsspænding U_i	17 V	
Maks. indgangsstrøm I_i	130 mA	
Maks. indgangseffekt P_i	200 mW	
Maks. intern kapacitans C_i	1 nF/m (CPK9, CPK12)	
Maks. intern induktans L_i	6 μH (CPK9, CPK12)	



A0043551

1 Elektrisk tilslutning CTS1

* Gælder ikke for CPK9

A Farligt område Zone 1

B Farligt område Zone 0



71503022

www.addresses.endress.com
