

# Veiligheidsinstructies

## Temperatuursensor CTS1

Aanvulling op BA02056C

Veiligheidsinstructies voor elektrische apparatuur in  
explosiegevaarlijke omgeving



**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.

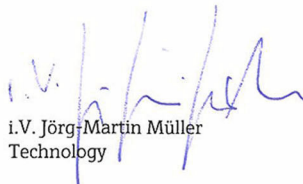
We declare that the products are only affected by minor or formal changes with respect to the new edition of the standards. The products still comply with the ATEX directive and this declaration is also valid if the marking and certificates of the listed devices refer to previous editions of standards.

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/dé livré 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

# Temperatuursensor CTS1

Aanvulling op BA02056C

## Inhoudsopgave

Bijbehorende documentatie .....	4
Aanvullende documentatie .....	4
Fabriekscertificaat .....	4
Identificatie .....	4
Veiligheidsinstructies .....	4
Temperatuurtabellen .....	5
Verbinding .....	5

**Bijbehorende documentatie** Dit document is integraal onderdeel van de bedieningshandleiding BA02056C.

**Aanvullende documentatie**  Competentie brochure CP00021Z

- Explosieveiligheid: richtlijnen en algemene principes
- [www.endress.com](http://www.endress.com)

**Fabriekscertificaat** **EG-conformiteitsverklaring**

**Identificatie** De typeplaat bevat de volgende informatie over het instrument:

- Identificatie fabrikant
- Bestelcode
- Uitgebreide bestelcode
- Serienummer
- Veiligheidsinformatie en waarschuwingen
- Ex-markering op explosieveilige uitvoeringen

► Vergelijk de informatie op de typeplaat met de bestelling.

#### **Typecode**

#### **Certificaten en goedkeuringen**

##### *Conformiteitsverklaring*

Met de conformiteitsverklaring, garandeert de fabrikant dat het product voldoet aan de voorschriften van de ATEX-richtlijn 2014/34/EU. De conformiteit is geverifieerd door het voldoen aan de normen zoals opgesomd in de conformiteitsverklaring.

##### *Ex-certificaten*

##### **ATEX:**

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

##### *Erkend instituut*

**TÜV Produkt Service GmbH**

#### **Veiligheidsinstructies**

- De sensor CTS is ontwikkeld en gefabriceerd conform de geldende Europese normen en richtlijnen en is geschikt voor toepassing in explosiegevaarlijke omgeving voor de gespecificeerde groep.
- Het EG-typebeproevingcertificaat bevestigt het voldoen aan de geharmoniseerde Europese normen voor het gebruik van sensoren in explosiegevaarlijke omgeving. De bijbehorende EG-conformiteitsverklaring is onderdeel van dit document.
- De elektrische aansluiting van de sensor CTS1 moet worden uitgevoerd conform het aansluitschema →  6.
- Het aanhouden van het gespecificeerde omgevingstemperatuurbereik en de toegestane elektrische aansluitwaarden van de betreffende transmitter is een voorwaarde voor het veilig gebruik.
- De sensor CTS1 mag alleen worden gebruikt in daarvoor geschikte, intrinsiekveilige circuits.
- Waarborg dat de maximaal toegestane inductieve en capaciteitswaarden in deze circuits niet worden overschreden.
- Volledig voldoen aan de regelgeving voor elektrische apparaten in explosiegevaarlijke atmosferen (EN 60079-14) is verplicht bij gebruik van de instrumenten en sensoren.
- Waarborg dat het instrument correct wordt geïnstalleerd om de IP68-beschermingsklasse te behouden. Controleer of de O-ringafdichtingen niet zijn beschadigd. Gebruik alleen originele afdichtingen wanneer afdichtingen worden vervangen.

## Temperatuurtabellen

Sensor	Temperatuurklasse	Procestemperatuur
CTS1	T3	$\leq 135\text{ °C}$
	T4	$\leq 130\text{ °C}$
	T6	$\leq 75\text{ °C}$

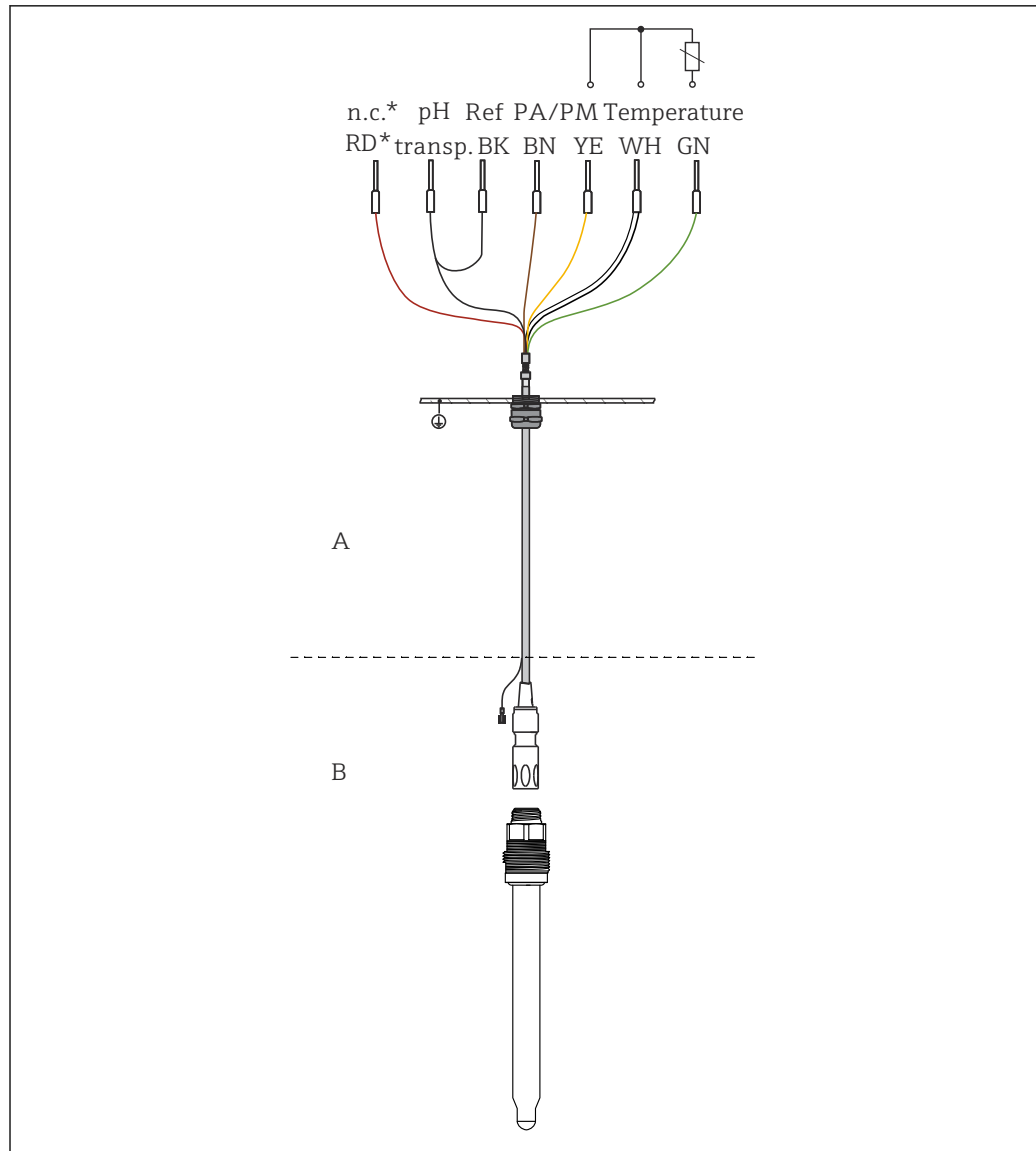
Indien de gespecificeerde mediumtemperaturen worden aangehouden, zullen de temperaturen die niet zijn toegestaan voor de betreffende temperatuurklasse niet aan het instrument optreden.

## Verbinding

## Ex-specificatie

De volgende aansluitpecificaties hebben betrekking op veiligheidsrelevante grenswaarden welke niet mogen worden overschreden.

Karakteristiek	Aansluitgegevens	Circuit
Voedingsspanningscircuit		ia
Maximale ingangsspanning $U_i$	17 V	
Maximale ingangsstroom $I_i$	130 mA	
Maximaal ingangsvermogen $P_i$	200 mW	
Maximale interne capaciteit $C_i$	1 nF/m (CPK9, CPK12)	
Maximale interne inductiviteit $L_i$	6 $\mu$ H (CPK9, CPK12)	



A0043551

1 Elektrische aansluiting CTS1

\* Geldt niet voor CPK9

A Explosiegevaarlijke omgeving zone 1

B Explosiegevaarlijke omgeving zone 0

---



[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---