

Säkerhetsföreskrifter

Temperatursensor CTS1

Tillägg till BA02056C

Säkerhetsinstruktioner för elektriska apparater i
explosionsfarliga områden



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.

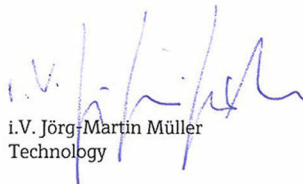
We declare that the products are only affected by minor or formal changes with respect to the new edition of the standards. The products still comply with the ATEX directive and this declaration is also valid if the marking and certificates of the listed devices refer to previous editions of standards.

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

Temperatursensor CTS1

Tillägg till BA02056C

Innehållsförteckning

Tillhörande dokumentation	4
Tilläggsdokumentation	4
Tillverkarintyg	4
Identifikation	4
Säkerhetsinstruktioner	4
Temperaturtabeller	5
Anslutning	5

Tillhörande dokumentation Detta dokument är en del av bruksanvisningen BA02056C.

Tilläggsdokumentation  Kompetensbroschyr CP00021Z

- Explosionsskydd: Riktlinjer och allmänna principer
- www.endress.com

Tillverkarintyg **EU-försäkran om överensstämmelse**

Identifikation Märkskylten innehåller följande information om din enhet:

- Tillverkarens identifikation
- Orderkod
- Utökad orderkod
- Serienummer
- Säkerhetsinformation och varningar
- Ex-märkning på utföranden för explosionsfarliga områden (ATEX)

► Jämför informationen på märkskylten med din order.

Typkod

Certifikat och godkännanden

Försäkran om överensstämmelse

Med den här försäkran om överensstämmelse garanterar tillverkaren att produkten uppfyller kraven i ATEX-direktivet 2014/34/EU. Överensstämmelsen verifieras av att standarderna som finns beskrivna i försäkran om överensstämmelse efterföljs.

Godkännande för explosiva miljöer


ATEX:

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

Anmält organ

TÜV Produkt Service GmbH

Säkerhetsinstruktioner

- Sensorn CTS1 har tagits fram och tillverkats i överensstämmelse med tillämpliga europeiska standarder och riktlinjer, och är lämpliga för användning i riskklassade områden för den angivna utrustningsgruppen.
- EG-typintyget bekräftar efterlevnad av harmoniserade europeiska standarder för användning av sensorerna i riskklassade områden. Motsvarande EU-försäkran om överensstämmelse är en del av detta dokument.
- Elanslutningen på sensor CTS1 ska utföras enligt kopplingsschemat →  6.
- Överensstämmelse med det angivna omgivningstemperaturintervallet och med de tillåtna elanslutningsvärdena för den relevanta transmittern är en förutsättning för säker användning.
- Sensorn CTS1 får endast användas i lämpliga, egensäkra kretsar.
- Säkerställ att de maximala tillåtna induktans- och kapacitansvärdena inte överskrids i dessa kretsar.
- Föreskrifterna för elektriska apparater i riskklassade områden (EN 60079-14) måste följas i detalj när enheten och sensorerna används.
- Säkerställ att enheten är korrekt installerad för att bibehålla IP 68-skyddet. Kontrollera att O-ringstätningarna är oskadda. Använd endast en originaltätning när de byts ut.

Temperaturtabeller

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

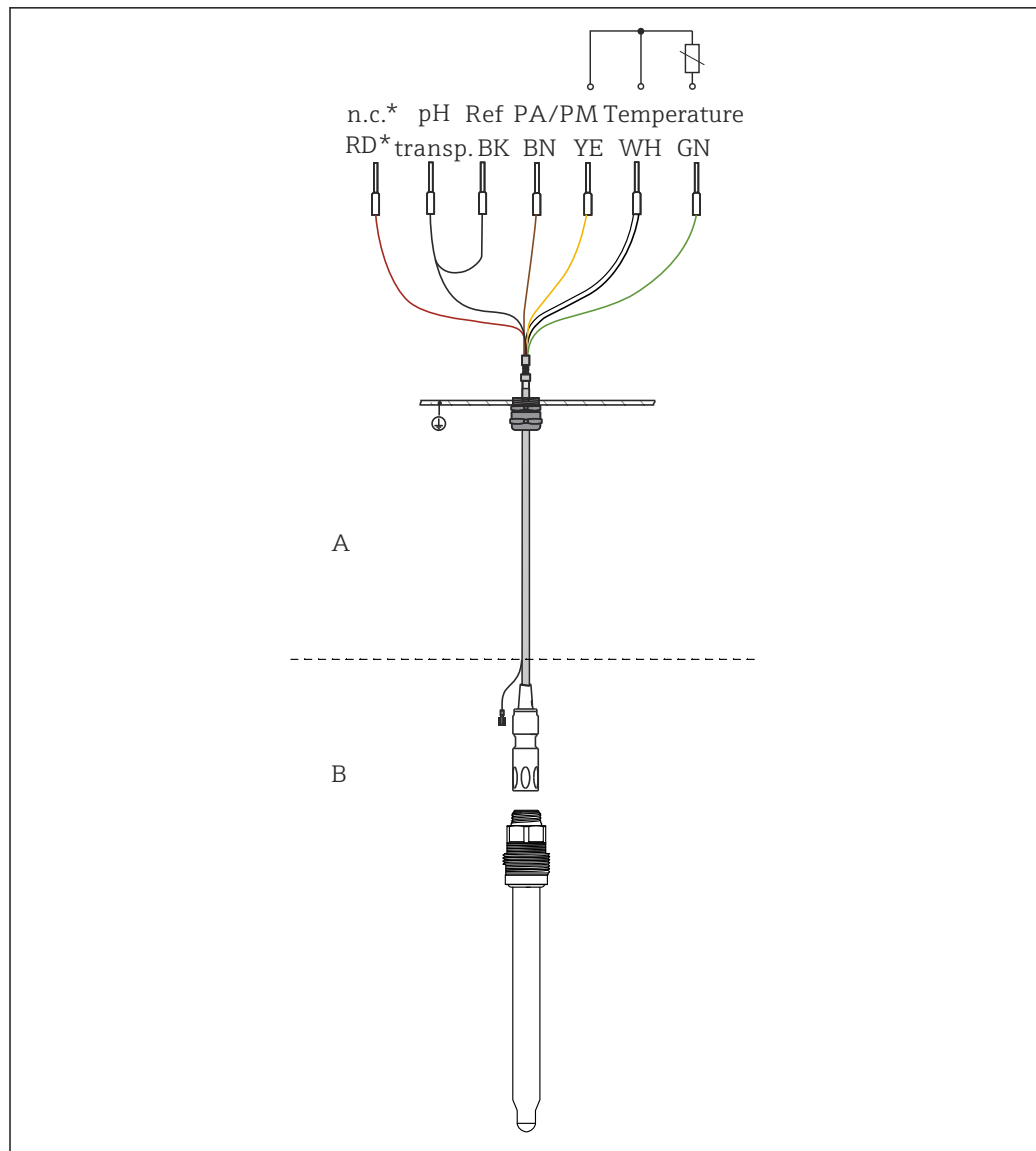
Om det specificerade temperaturområdet för mediet upprätthålls, kommer utrustningen inte att utsättas för några temperaturer som inte är godkända för respektive temperaturklass.

Anslutning

Ex-specifikation

Följande anslutningsdata hänvisar till säkerhetsrelaterade gränsvärden som inte får överskridas.

Egenskaper	Anslutningsdata	Krets
Strömförsörjningskrets		e/t
Maximal ingående spänning U_i	17 V	
Maximal ingående ström I_i	130 mA	
Maximal ingående ström P_i	200 mW	
Högsta interna kapacitans C_i	1 nF/m (CPK9, CPK12)	
Högsta interna induktans L_i	6 μ H (CPK9, CPK12)	



A0043551

1 Elanslutning CTS1

* Gäller inte CPK9

A explosionsfarligt område Zon 1

B Explosionsfarligt område Zon 0



www.addresses.endress.com
