

Varnostna navodila

Senzor temperature CTS1

Dodatek k dokumentu BA02056C

Varnostna navodila za električno opremo v eksplozijsko nevarnih območjih



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

Senzor temperature CTS1

Dodatek k dokumentu BA02056C

Kazalo vsebine

Povezana dokumentacija	4
Dodatna dokumentacija	4
Certifikat proizvajalca	4
Identifikacija	4
Varnostna navodila	4
Temperaturne tabele	5
Povezava	5

Povezana dokumentacija Ta dokument je sestavni del navodil za uporabo BA02056C.

Dodatna dokumentacija

Brošura za področje dejavnosti CP00021Z

- Protieksplzijska zaščita: Smernice in splošna načela
- www.endress.com

Certifikat proizvajalca

Izjava EU o skladnosti

Identifikacija

Na tipski ploščici so naslednji podatki o vaši napravi:

- Identifikacija proizvajalca
- Kataloška koda
- Razširjena kataloška koda
- Serijska številka
- Varnostne informacije in opozorila
- Ex označitev pri izvedbah za nevarna območja

► Primerjajte podatke na tipski ploščici s svojim naročilom.

Koda tipa**Certifikati in odobritve***Izjava o skladnosti*

S to izjavo o skladnosti proizvajalec jamči, da je izdelek skladen s predpisi direktive ATEX 2014/34/EU. Ustreznost je preverjena z upoštevanjem standardov, ki so navedeni v izjavi o skladnosti.


*Ex odobritve***ATEX:**

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

Priglašeni organ

TÜV Produkt Service GmbH

Varnostna navodila

- Senzor CTS1 je razvit in izdelan v skladu z veljavnimi evropskimi standardi in smernicami in je primeren za uporabo v nevarnih območjih v sklopu navedene skupine opreme.
- Certifikat ES o tipskem pregledu potrjuje skladnost s harmoniziranimi evropskimi standardi za uporabo senzorjev v nevarnih območjih. Ustrezna izjava EU o skladnosti je del tega dokumenta.
- Električna vezava senzorja CTS1 mora biti v skladu z vezalnim načrtom →  6.
- Upoštevanje predpisanega temperaturnega območja okolice in dovoljenih vrednosti električne povezave ustreznega pretvornika je pogoj za varno uporabo naprave.
- Senzor CTS1 je dovoljeno uporabljati samo v ustreznih lastnovarnih tokokrogih.
- Poskrbite, da največje dovoljene vrednosti induktivnosti in kapacitivnosti v teh tokokrogih ne bodo presežene.
- Pri uporabi naprav in senzorjev je obvezno upoštevanje vseh predpisov za električno opremo v eksplozijsko nevarnih območjih (EN 60079-14).
- Poskrbite za pravilno vgradnjo naprave, da bo zagotovljena ohranitev stopnje zaščite IP 68. Prepričajte se, da oringi niso poškodovani. Ob zamenjavi tesnil uporabljajte samo originalna tesnila.

Temperaturne tabele

Senzor	Temperaturni razred	Procesna temperatura
CTS1	T3	$\leq 135\text{ }^{\circ}\text{C}$
	T4	$\leq 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
	T6	$\leq 75\text{ }^{\circ}\text{C}$

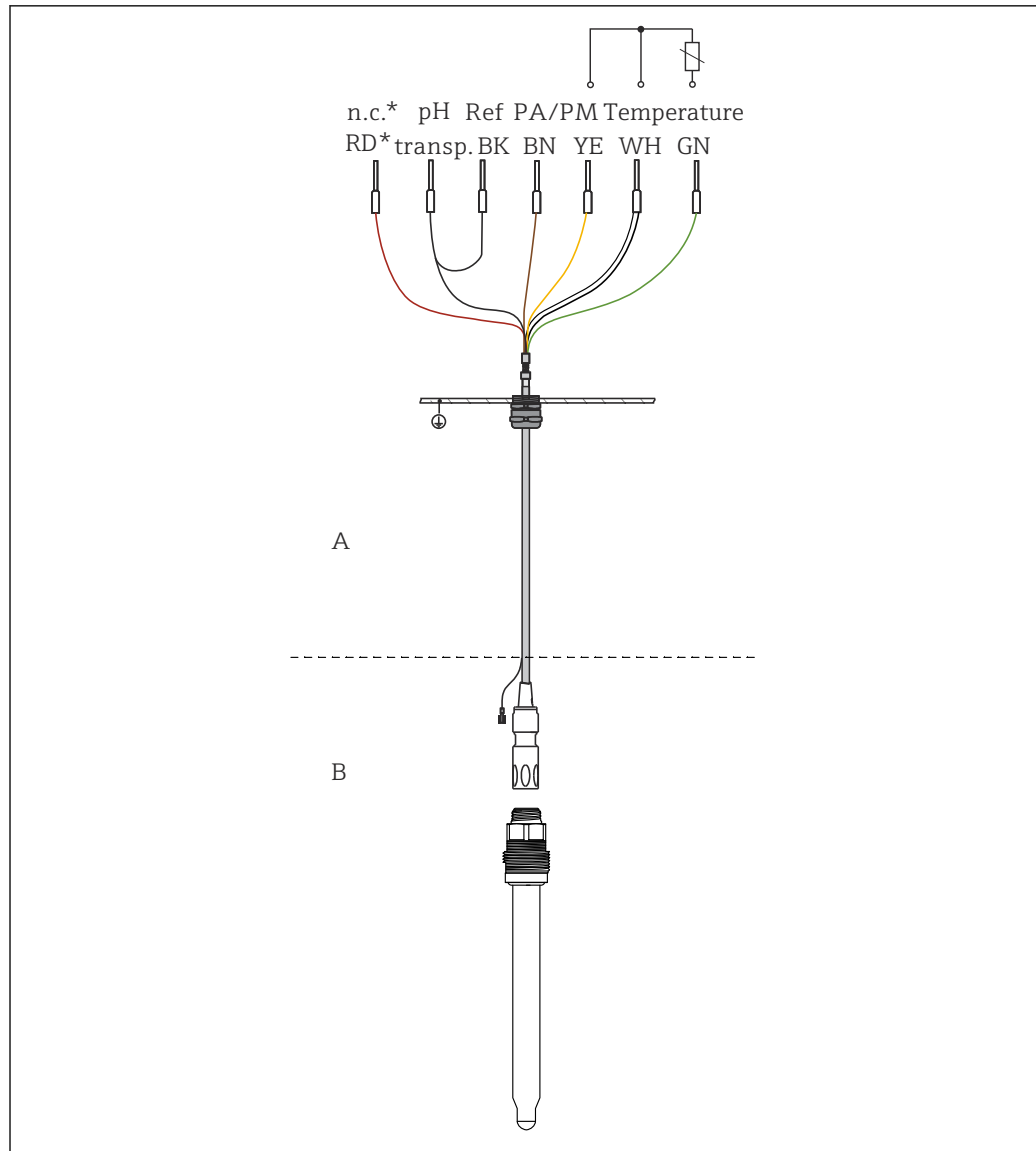
Če je navedena temperatura medija upoštevana, se oprema ne bo segrela nad temperaturo, ki je dovoljena za dani temperaturni razred.

Povezava

Specifikacija Ex

Podatki o priključitvi v nadaljevanju se nanašajo na varnostne mejne vrednosti, ki ne smejo biti presežene.

Karakteristika	Priključni podatki	Tokokrog
Napajalni tokokrog		ia
Največja vhodna napetost U_i	17 V	
Največji vhodni tok I_i	130 mA	
Največja vhodna moč P_i	200 mW	
Največja notranja kapacitivnost C_i	1 nF/m (CPK9, CPK12)	
Največja notranja induktivnost L_i	6 μH (CPK9, CPK12)	



1 Električna vezava senzorja CTS1

* Ne velja za merilni kabel CPK9

A Nevarno območje, cona 1

B Nevarno območje, cona 0



www.addresses.endress.com
