

Biztonsági utasítások

CTS1 hőmérséklet-érzékelő

Kiegészítés a BA02056C-hez

Robbanásveszélyes területeken lévő elektromos berendezésekre vonatkozó biztonsági előírások



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.

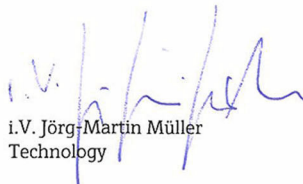
We declare that the products are only affected by minor or formal changes with respect to the new edition of the standards. The products still comply with the ATEX directive and this declaration is also valid if the marking and certificates of the listed devices refer to previous editions of standards.

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

CTS1 hőmérséklet-érzékelő

Kiegészítés a BA02056C-hez

Tartalomjegyzék

| | |
|-------------------------------|---|
| Kapcsolódó dokumentáció | 4 |
| Kiegészítő dokumentáció | 4 |
| Gyártói tanúsítvány | 4 |
| Azonosítás | 4 |
| Biztonsági utasítások | 4 |
| Hőmérsékleti táblázatok | 5 |
| Csatlakoztatás | 5 |

| | |
|--------------------------------|---|
| Kapcsolódó dokumentáció | Ez a dokumentum a BA02056C használati útmutató szerves részét képezi. |
| Kiegészítő dokumentáció |  CP00021Z prospektus <ul style="list-style-type: none"> ▪ Robbanásvédelem: irányelvek és általános alapelvek ▪ www.endress.com |
| Gyártói tanúsítvány | EU-megfelelőségi nyilatkozat |
| Azonosítás | <p>Az adattáblán az alábbi információk található az eszköztől:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ A gyártó azonosítása ▪ Rendelési kód ▪ Bővített rendelési kód ▪ Sorozatszám ▪ Biztonsági információk és figyelmeztetések ▪ Ex jelölés a veszélyes területi változatokon <p>► Hasonlítsa össze az adattáblán szereplő adatokat a megrendeléssel.</p> <p>Típuskód</p> <p>Tanúsítványok és engedélyek</p> <p><i>Megfelelőségi nyilatkozat</i></p> <p>Ezzel a Megfelelőségi nyilatkozattal a gyártó garantálja, hogy a termék megfelel a 2014/34/EU ATEX irányelv rendelkezéseinek. A megfelelőséget a megfelelőségi nyilatkozatban felsorolt előírások betartása garantálja.</p> <p><i>Ex jóváhagyások</i></p> <p>ATEX:</p> <p> II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga</p> <p><i>Bejelentett szervezet</i></p> <p>TÜV Produkt Service GmbH</p> |
| Biztonsági utasítások | <ul style="list-style-type: none"> ▪ A CTS1 érzékelőt az alkalmazandó európai szabványoknak és irányelveknek megfelelően fejlesztették és gyártották, és alkalmas a meghatározott készülékcsoport veszélyes területeken történő használatához. ▪ Az EK típusvizsgálati tanúsítvány az érzékelők veszélyes környezetben történő alkalmazása tekintetében megerősíti a harmonizált európai szabványoknak való megfelelést. A vonatkozó EU-megfelelőségi nyilatkozat a jelen dokumentum részét képezi. ▪ A CTS1 érzékelő elektromos csatlakoztatását a kapcsolási rajz szerint kell elvégezni →  6. ▪ A megadott környezeti hőmérsékleti tartománynak és az alkalmazott távado megengedett elektromos csatlakozási értékeinek való megfelelés a biztonságos használat előfeltételét jelenti. ▪ A CTS1 érzékelő csak megfelelő, gyújtószikramentes áramkörökben használható. ▪ Ügyeljen arra, hogy ezekben az áramkörökben ne lépje túl a maximálisan megengedett induktivitás és kapacitás értékeket. ▪ Az eszközök és az érzékelők használatakor a robbanásveszélyes légterekben használt elektromos eszközökre vonatkozó szabályozás (EN 60079-14) teljes körű betartása kötelező érvényű. ▪ Az IP 68 védelem fenntartása érdekében ellenőrizze, hogy az eszköz megfelelően van-e beépítve. Ellenőrizze, hogy az O-gyűrűs tömítések sértetlenek-e. Csak eredeti tömítést használjon a tömítések cseréjekor. |

Hőmérsékleti táblázatok

| Érzékelő | Hőmérsékleti osztály | Folyamat-hőmérséklet |
|----------|----------------------|----------------------|
| CTS1 | T3 | $\leq 135\text{ °C}$ |
| | T4 | $\leq 130\text{ °C}$ |
| | T6 | $\leq 75\text{ °C}$ |

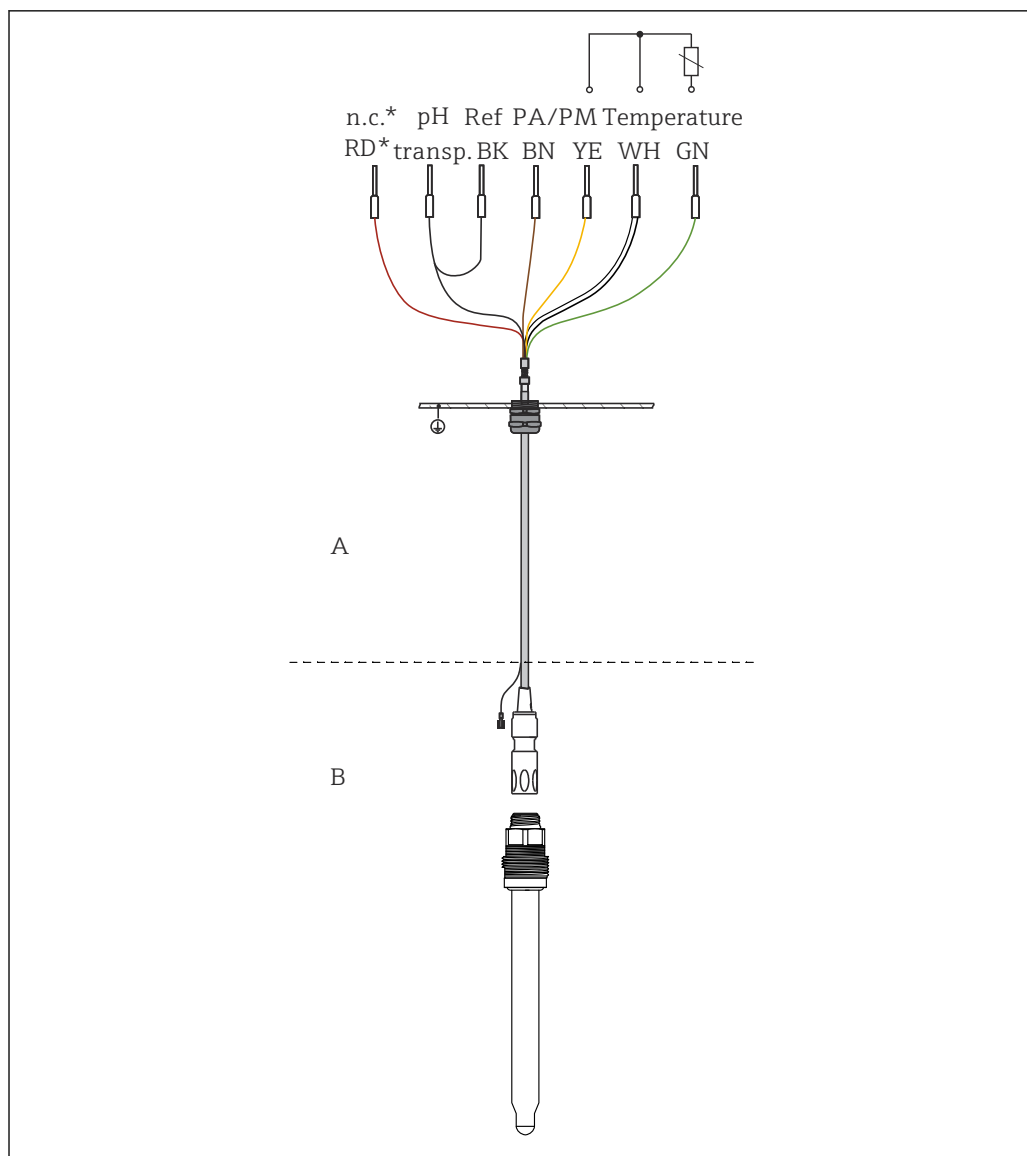
Amennyiben a megadott közeghőmérsékleteket betartja, az adott hőmérsékleti osztályban nem megengedett hőmérsékletek nem alakulnak ki a berendezésen.

Csatlakoztatás

Ex specifikáció

Az alábbi csatlakozási adatok a biztonsági határértékekre vonatkoznak, amelyeket nem szabad túllépni.

| Karakterisztika | Csatlakozási adatok | Áramkör |
|---------------------------------------|-------------------------|---------|
| Tápáramkör | | ia |
| Maximális bemeneti feszültség U_i | 17 V | |
| Maximális bemeneti áramerősség I_i | 130 mA | |
| Maximális bemeneti teljesítmény P_i | 200 mW | |
| Maximális belső kapacitancia C_i | 1 nF/m (CPK9, CPK12) | |
| Maximális belső induktivitás L_i | 6 μ H (CPK9, CPK12) | |



A0043551

1 Elektromos csatlakozás: CTS1

* Nem vonatkozik a CPK9-re

A Veszélyes terület, 1. zóna

B Veszélyes terület, 0. zóna



www.addresses.endress.com
