

Conseils de sécurité

Capteur de température CTS1

Supplément à BA02056C

Conseils de sécurité pour appareils électriques en zone
explosible



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.

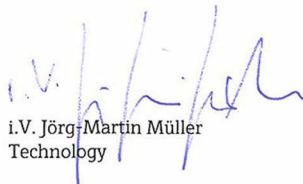
We declare that the products are only affected by minor or formal changes with respect to the new edition of the standards. The products still comply with the ATEX directive and this declaration is also valid if the marking and certificates of the listed devices refer to previous editions of standards.

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

Capteur de température CTS1

Supplément à BA02056C

Sommaire

Documentation associée	4
Documentation complémentaire	4
Certificat fabricant	4
Identification	4
Conseils de sécurité	4
Tableaux des températures	5
Raccordement	5

Documentation associée Le présent document fait partie intégrante du manuel de mise en service BA02056C.

Documentation complémentaire



Brochure Compétence CP00021Z

- Protection contre les explosions : Directives et principes généraux
- www.fr.endress.com

Certificat fabricant

Déclaration de conformité UE

Identification

Sur la plaque signalétique se trouvent les informations suivantes relatives à l'appareil :

- Identification du fabricant
- Référence de commande
- Référence de commande étendue
- Numéro de série
- Consignes de sécurité et avertissements
- Marquage Ex sur les versions pour zones explosibles

► Comparer les indications figurant sur la plaque signalétique à la commande.

Code de type

Certificats et agréments

Déclaration de conformité

Par cette déclaration de conformité, le fabricant garantit que le produit est conforme aux dispositions de la directive ATEX 2014/34/UE. La conformité est vérifiée par le respect des normes listées dans la Déclaration de conformité.

Agréments Ex


ATEX :

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

Organisme notifié

TÜV Produkt Service GmbH

Conseils de sécurité

- Le capteur CTS1 a été développé et fabriqué conformément aux normes et directives européennes en vigueur et est adapté à une utilisation en zone explosible pour le groupe d'appareils spécifié.
- Le certificat d'examen CE de type confirme la conformité aux normes européennes harmonisées pour l'utilisation de capteurs en zone explosible. La déclaration UE de conformité correspondante fait partie intégrante de ce document.
- Le raccordement électrique du capteur CTS1 doit être réalisé conformément au schéma électrique →  6.
- La conformité à la gamme de température ambiante indiquée et aux valeurs de raccordement électrique admissibles du transmetteur correspondant est une condition indispensable à un fonctionnement sûr.
- Le capteur CTS1 ne doit être utilisé que dans des circuits appropriés et à sécurité intrinsèque.
- Veiller à ce que les valeurs d'inductance et de capacité maximales admissibles ne soient pas dépassées dans ces circuits.
- Le respect total des prescriptions en matière d'appareillage électrique en zone explosible (EN 60079-14) est obligatoire en cas d'utilisation d'appareils et de capteurs.
- S'assurer que l'appareil est correctement monté afin de maintenir la protection IP 68. Vérifier que les joints toriques ne sont pas endommagés. Utiliser uniquement un joint d'origine en cas de remplacement de joint.

Tableaux des températures

Capteur	Classe de température	Température de process
CTS1	T3	$\leq 135\text{ °C}$
	T4	$\leq 130\text{ °C}$
	T6	$\leq 75\text{ °C}$

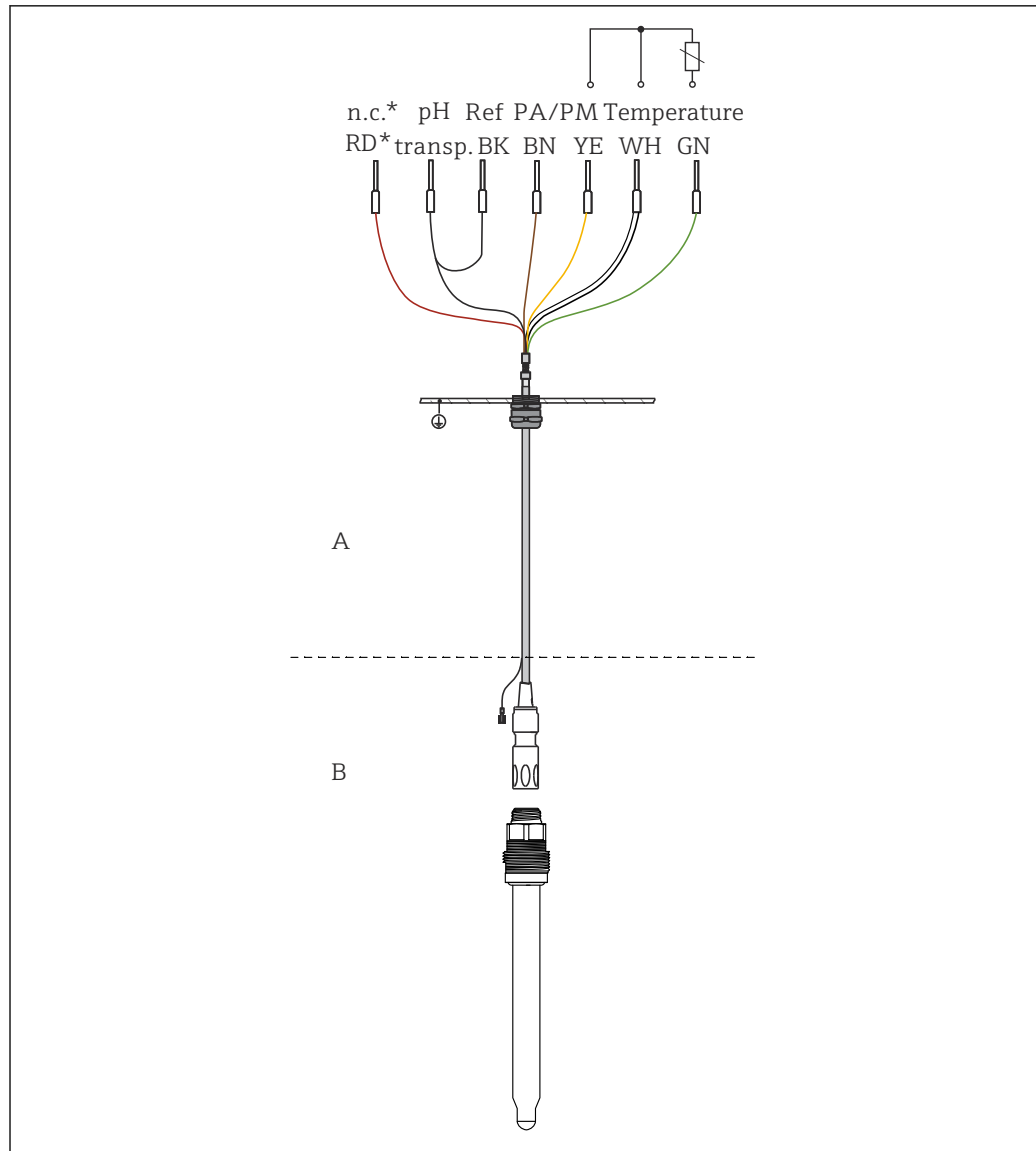
Si les températures de produit spécifiées sont respectées, les températures qui ne sont pas autorisées pour la classe de température correspondante ne se produiront pas sur l'appareil.

Raccordement

Spécification Ex

Les données de raccordement suivantes font référence à des valeurs limites liées à la sécurité, qui ne doivent pas être dépassées.

Courbe caractéristique	Données de raccordement	Circuit
Circuit d'alimentation		ia
Tension d'entrée maximale U_i	17 V	
Courant d'entrée maximal I_i	130 mA	
Puissance d'entrée maximale P_i	200 mW	
Capacité interne maximale C_i	1 nF/m (CPK9, CPK12)	
Inductance interne maximale L_i	6 μ H (CPK9, CPK12)	



A0043551

1 Raccordement électrique CTS1

* Ne s'applique pas à CPK9

A Zone explosible, Zone 1

B Zone explosible, Zone 0



www.addresses.endress.com
