

Instrucciones de seguridad

Sensor de temperatura CTS1

Suplemento de BA02056C

Instrucciones de seguridad para equipos eléctricos en zonas con peligro de explosión



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.

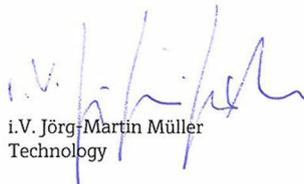
We declare that the products are only affected by minor or formal changes with respect to the new edition of the standards. The products still comply with the ATEX directive and this declaration is also valid if the marking and certificates of the listed devices refer to previous editions of standards.

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

Sensor de temperatura CTS1

Suplemento de BA02056C

Índice de contenidos

Documentación relacionada	4
Documentación suplementaria	4
Certificado del fabricante	4
Identificación	4
Instrucciones de seguridad	4
Tablas de temperatura	5
Conexión	5

Documentación relacionada Este documento forma parte del manual de instrucciones BA02056C.

Documentación suplementaria



- Folleto de competencia CP00021Z
- Protección contra explosiones: Directrices y reglas generales
 - www.es.endress.com

Certificado del fabricante **Declaración CE de conformidad**

Identificación

La placa de identificación le proporciona la información siguiente sobre su equipo:

- Identificación del fabricante
- Código de producto
- Código de pedido ampliado
- Número de serie
- Información de seguridad y advertencias
- Marcado Ex en versiones para áreas de peligro

► Compare la información que figura en la placa de identificación con la de su pedido.

Codificación

Certificados y homologaciones

Declaración de conformidad

Con la presente declaración de conformidad, el fabricante garantiza que el producto cumple lo dispuesto en la Directiva ATEX 2014/34/UE. El cumplimiento se verifica con el respeto de las normas enumeradas en la declaración de conformidad.

Certificados Ex

ATEX:

⊕ II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

Organismo notificado

TÜV Produkt Service GmbH

Instrucciones de seguridad

- El sensor CTS1 ha sido desarrollado y fabricado conforme a las normas y directivas europeas aplicables y es adecuado para el uso en áreas de peligro para el grupo de equipos especificado.
- El certificado de examen de tipo CE confirma el cumplimiento de las normativas europeas armonizadas para el uso de los sensores en áreas de peligro. La Declaración CE de conformidad correspondiente es parte del presente documento.
- La conexión eléctrica del sensor CTS1 se debe llevar a cabo conforme al diagrama de conexionado → 6.
- El cumplimiento del rango de temperatura ambiente especificado y de los valores de conexión eléctrica admisibles del transmisor relevante es un prerrequisito para el uso seguro.
- El sensor CTS1 solo se puede usar en circuitos adecuados de seguridad intrínseca.
- Compruebe que en dichos circuitos no se superen los valores máximos admisibles de inductancia y capacitancia.
- Siempre que se usen los equipos y sensores es obligatorio el cumplimiento íntegro de las reglas aplicables a los aparatos eléctricos en atmósferas explosivas (EN 60079-14).
- Asegúrese de que el equipo se instale de manera correcta para conservar el grado de protección IP 68. Compruebe que las juntas tóricas no tengan daños. Para sustituir las juntas use exclusivamente juntas auténticas.

Tablas de temperatura

Sensor	Clase de temperatura	Temperatura de proceso
CTS1	T3	$\leq 135\text{ }^{\circ}\text{C}$
	T4	$\leq 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
	T6	$\leq 75\text{ }^{\circ}\text{C}$

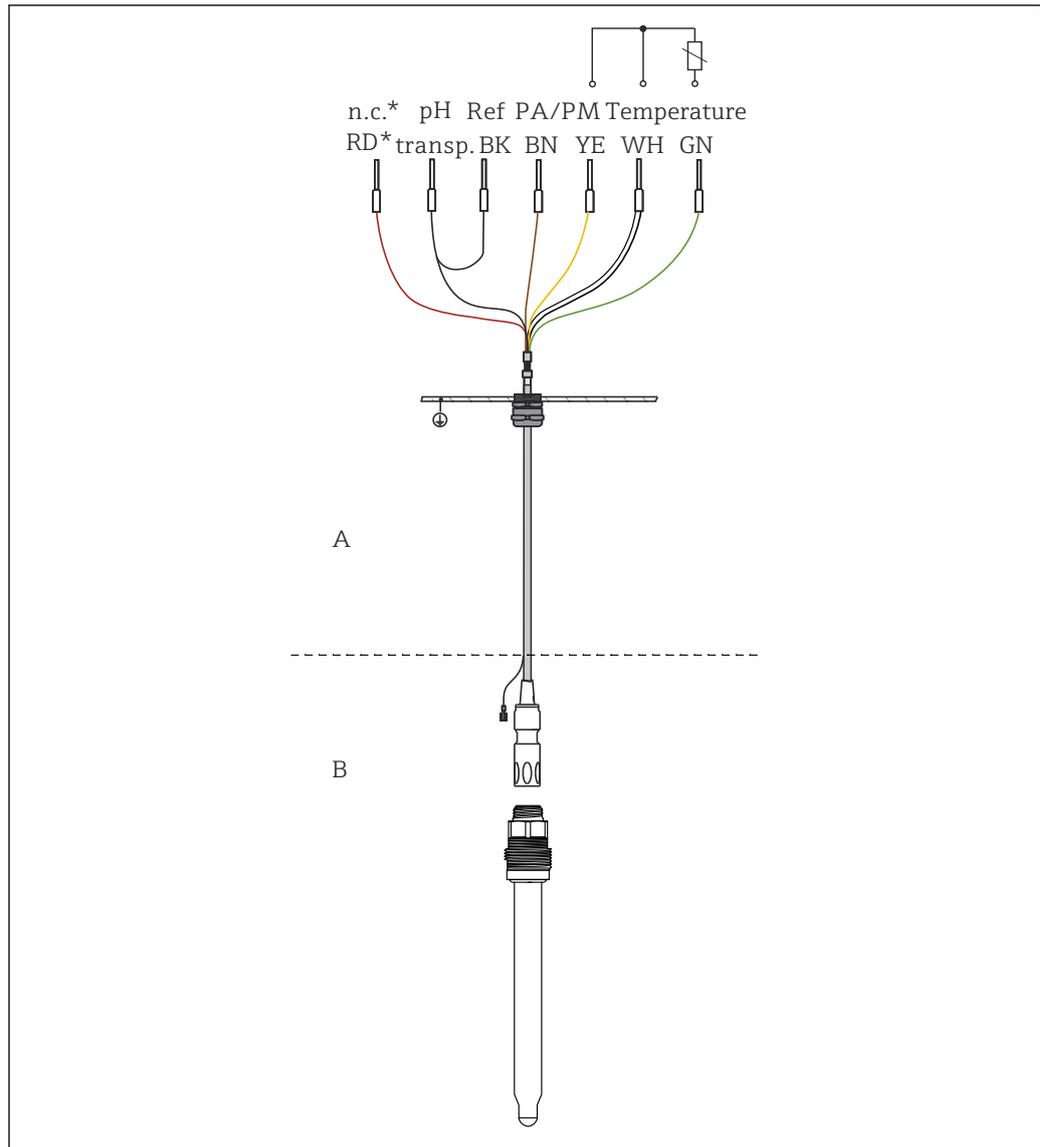
Si se cumplen las temperaturas específicas del producto, no se generarán en el equipo temperaturas inadmisibles para la clase de temperatura respectiva.

Conexión

Especificación Ex

Los datos de conexión siguientes hacen referencia a los valores límite relacionados con la seguridad que no se deben superar.

Característica	Datos de conexión	Circuito
Circuito de alimentación		ia
Tensión de entrada máxima U_i	17 V	
Corriente de entrada máxima I_i	130 mA	
Potencia de entrada máxima P_i	200 mW	
Capacitancia interna máxima C_i	1 nF/m (CPK9, CPK12)	
Inductancia interna máxima L_i	6 μH (CPK9, CPK12)	



1 Conexión eléctrica CTS1

* No aplicable a CPK9

A Área de peligro Zona 1

B Área de peligro Zona 0





71503014

www.addresses.endress.com
