


Safety Instructions


iTEMP TMT112


DIN rail, HART® protocol

ATEX: II2 (1)G Ex ia IIC T4/T5/T6



DE Dokument: XA00022R
Sicherheitshinweise für elektrische Betriebsmittel für
explosionsgefährdete Bereiche gemäß Richtlinie 2014/34/EU
(ATEX) →  5

EN Document: XA00022R
Safety instructions for electrical apparatus for explosion-
hazardous areas according to Directive 2014/34/EU
(ATEX) →  9

FR Document: XA00022R
Conseils de sécurité pour matériels électriques destinés aux
zones explosibles selon Directive 2014/34/EU
(ATEX) →  13

- BG - Правила за техниката на безопасност за електрически средства за производство във взривоопасни зони. Ако не разбирате езика на това ръководство има възможност да спорьчате при нас едно ръководство, преведено на езика на Вашата страна.
ЕС декларация за съответствие
Производителят Endress+Hauser декларира с това заявление за съответствие и с предявяването на сертификата CE, че този продукт отговаря на изискванията на съответните европейски директиви. Прилаганите директиви, норми и документи са указани в заявлението за съответствие.
- CS - Bezpečnostní pokyny pro elektrické přístroje v místech s nebezpečím výbuchu. Pokud nemáte možnost přečíst si tento návod, můžete si u nás objednat návod přeložený do svého jazyka.
EU prohlášení o shodě
Společnost Endress+Hauser prohlašuje prostřednictvím tohoto prohlášení a použitím značky CE, že tento výrobek vyhovuje příslušným evropským směrnici. Zmíněné směrnice, normy a dokumenty jsou uvedeny v Prohlášení o shodě.
- DA - Sikkerhedsforskrifter for elektriske apparater certificeret til brug i eksplosionsfarlige områder. Hvis du ikke forstår denne manual, kan en oversat kopi af den på dit eget sprog bestilles fra os.
EU-overensstemmelseserklæring
Med denne overensstemmelseserklæring og tilføjelsen af CE-mærket sikrer producenten Endress+Hauser, at produktet er i overensstemmelse med relevante europæiske direktiver. Dokumentation for overensstemmelsen gives i de anførte direktiver, standarder og dokumenter.
- EL - Οδηγίες ασφαλείας ηλεκτρικών συσκευών για επικίνδυνες για έκρηξη περιοχές. Σε περίπτωση που δεν μπορείτε να διαβάσετε αυτές τις οδηγίες, τότε μπορείτε να παραγγείλετε ένα αντίτυπο μεταφρασμένο στη γλώσσα σας.
Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ
Με αυτή τη δήλωση πιστότητας και την τοποθέτηση του σήματος CE ο κατασκευαστής Endress+Hauser δηλώνει, ότι αυτό το προϊόν συμμορφώνεται με τις ευρωπαϊκές οδηγίες που πρέπει να εφαρμοστούν. Οι οδηγίες, τα πορότυπα και τα έγγραφα που εφαρμόστηκαν αναφέρονται στη δήλωση πιστότητας.
- ES - Instrucciones de seguridad de aparatos eléctricos homologados para su utilización en áreas expuestas a riesgos de deflagración. Si no entiende este manual, puede pedir un ejemplar en su idioma.
Declaración UE de conformidad
Por la presente declaración y la inclusión de la marca CE, el fabricante Endress+Hauser, declara que el producto cumple con las directivas europeas pertinentes. Las directivas, normas y documentos de aplicación se indican en la declaración de conformidad.
- ET - Ohutusjuhised plahvatusohtlikus keskkonnas kasutatavate elektriseadmete kohta. Kui Te ei saa käesolevast juhendist aru, võite meilt tellida Teie riigikeelde tõlgitud juhendi.
EL i vastavusdeklaratsioon
Tootja Endress+Hauser kinnitab juurdelisatud vastavusdeklaratsiooni esitamisega ja CE-märgise kandmisega tootele, et käesolev toode vastab kohaldatavale Euroopa Liidu direktiivide nõuetele. Kohaldatavad direktiivid, standardid ja dokumendid on ära toodud vastavusdeklaratsioonis.
- FI - Turvallisuusohjeita sähkölaitteille, jotka on vahvistettu käytettäväksi räjähdysvaarallisilla alueilla. Jos et ymmärrä tätä käsikirjaa, voit tilata meiltä käännöksen omalla kansallisella kielelläsi.
EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus
Valmistaja Endress+Hauser vakuuttaa tällä vaatimustenmukaisuustodistuksella ja CE-merkin kiinnittämisellä, että tämä tuote täyttää sovellettavien EU-direktiivien määräykset. Sovellettavat direktiivit, normit ja dokumentit on merkitty vaatimustenmukaisuustodistukseen.
- HR - Sigurnosni naputci za elektromaterijal u sredini u kojoj prijete opasnost od eksplozije. Ako Vam nije moguće čitati ovaj naputak, onda imate mogućnost da kod nas naručite naputak sastavljen na Vašem materninskom jeziku.
EU izjava o sukladnosti
Dobavljač Endress+Hauser jamči ovom izjavom i stavljanjem oznake CE da ovaj proizvod udovoljava zahtjevima europskih direktiva koje su na snazi. U izjavi o usuglašenosti se navode direktive, norme i dokumenti koji su na snazi.
- HU - Biztonsági információk robbanásveszélyes területre való elektromos eszközökhöz. Amennyiben nem tudja elolvasni ezt az útmutatót, akkor megrendelheti az Ön anyanyelvére lefordítva is.
EU-megfelelőségi nyilatkozat
Az Endress+Hauser mint gyártó jelen megfeleléségi nyilatkozattal és a CE-jelzés felhelyezésével kijelenti, hogy ez a termék megfelel az alkalmazandó európai irányelveknek. Az alkalmazott irányelvek, szabványok és dokumentumok a megfeleléségi nyilatkozatban fel vannak tüntetve.

IT - Istruzioni di sicurezza per apparecchiature elettriche certificate per l'utilizzo in aree con pericolo di esplosione. Se il presente manuale non risulta comprensibile potete ordinarne una copia tradotta nella vostra lingua.

Dichiarazione di conformità UE

Con questa dichiarazione e con l'applicazione del marchio CE, il costruttore Endress+Hauser, assicura che il prodotto è conforme alle direttive europee vigenti. Prova della conformità è fornita dall'osservanza delle direttive, delle norme e dei documenti elencati.

LT - Elektros įrenginio saugumo nurodymai, susiję su sprogimo zonomis. Jeigu negalite perskaityti šios instrukcijos, kreipkitės į mus, kad užsisakytumėte į jūsų gimtąją kalbą išverstą instrukciją.

ES atitikties deklaracija

Gamintojas Endress+Hauser šia atitikties deklaracija ir CE ženkliniu patvirtina, kad gaminys atitinka taikytinas ES direktyvas. Taikomos direktyvos, normos ir dokumentai yra pateikiami atitikties deklaracijoje.

LV - Drošības norādījumi elektrisko darba instrumentu lietošanai apgabalos, kas pakļauti sprādzienbīstamībai. Ja Jums nav iespēju izlasīt šos norādījumus, Jūs varat pasūtīt pie mums tulkojumus Jūsu valsts valodā.

ES atbilstības deklarācija

Ražotājs Endress+Hauser ar šo atbilstības apliecinājumu un CE zīmola lietojumu apstiprina, ka produkts izgatavots saskaņā ar atbilstošajām Eiropas vadlīnijām. Piemērotās vadlīnijas, normas un dokumenti atrunāti atbilstības apliecinājumā.

NL - Veiligheidsinstructies voor elektrisch materieel in explosiegevaarlijke omgeving. Wanneer u deze handleiding niet kunt lezen, kunt u een in uw landstaal vertaalde handleiding bij ons bestellen.

EU-conformiteitsverklaring

De leverancier Endress+Hauser waarborgt met deze verklaring en het aanbrengen van het CE-teken, dat dit product overeenstemt met de geldende Europese richtlijnen. De geldende richtlijnen, normen en documenten zijn aangegeven in de conformiteitsverklaring.

PL - Wskazówki dot. bezpieczeństwa dla urządzeń elektrycznych stosowanych w obszarze zagrożonym wybuchem. Jeśli niniejsza instrukcja napisana jest w języku, którym się nie posługujesz, możesz zamówić u nas przetłumaczony dokument.

Deklaracja zgodności UE

Producent Endress+Hauser w niniejszej deklaracji zgodności wraz z nadaniem znaku CE oświadcza, że produkt ten jest zgodny z obowiązującą Europejską Dyrektywą. Zastosowane wytyczne, normy oraz dokumenty podane są w deklaracji zgodności.

PT - Instruções de segurança para dispositivos eléctricos certificados para utilização em áreas de risco de incêndio. Se não compreender este manual, pode encomendar-nos directamente uma cópia na sua língua.

Declaração UE de conformidade

Com esta declaração de conformidade e a aplicação da marca CE, o fabricante Endress+Hauser, garante que o produto obedece às directivas europeias a aplicar. As directivas, normas e documentos são apresentadas na declaração de conformidade.

RO - Indicații de siguranță pentru mijloacele de producție electrice pentru zonele periclitare de explozie. Dacă nu puteți citi aceste instrucțiuni, atunci puteți comanda la noi instrucțiunile traduse în limba țării dumneavoastră.

Declarația UE de conformitate

Producătorul Endress+Hauser declară prin declarația de conformitate alăturată și prin aplicarea semnelui CE că acest produs corespunde directivelor europene aplicabile. Directivele, normele aplicate și documentele sunt menționate în declarația de conformitate.

SK - Bezpečnostné pokyny pre elektrické zariadenie prevádzkované v priestoroch s nebezpečenstvom výbuchu. Ak nemáte možnosť 'prečítať' si tento návod, môžete si u nás objednať 'návod preložený do svojho jazyka.

EÚ vyhlásenie o zhode

Spoločnosť Endress+Hauser vyhlasuje prostredníctvom tohto vyhlásenia o konformite a použitím značky CE, že tento výrobok vyhovuje príslušným európskym smerniciam. Zmieňované smernice, normy a dokumenty sú uvedené vo Vyhlásení o konformite.

SL - Varnostni napotki glede električne opreme, namenjene za uporabo v eksplozivnih območjih. Če teh navodil ne morete razumeti, lahko pri nas naročite prevod v vaš jezik.

Izjava EU o skladnosti

Proizvajalec Endress+Hauser s to izjavo o skladnosti in navedbo oznake CE izjavlja, da je ta izdelek skladen s predpisanimi evropskimi smernicami. Upošteevane smernice, standardi in dokumenti so navedeni v izjavi o skladnosti.

SV - Säkerhetsföreskrifter för elektrisk utrustning certifierad för användning i explosionsfarliga områden. Om du inte förstår denna manual, kan en översatt kopia på ditt eget språk beställas från oss.

EU-försäkran om överensstämmelse

Endress+Hauser försäkrar med vidstående försäkran om överensstämmelse och med CE-märkningen att denna produkt överensstämmer med de tillämpbara europeiska riktlinjerna. De tillämpade riktlinjerna, normerna och dokumenten anges i försäkran om överensstämmelse.

EG/EU-Konformitätserklärung
EC/EU-Declaration of Conformity
Déclaration CE/UE de Conformité

Endress+Hauser 
 People for Process Automation



Company	Endress+Hauser Wetzler GmbH+Co. KG, Obere Wank 1, 87484 Nesselwang	
	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	iTEMP temperature transmitter TMT112	
Regulations	den folgenden Europäischen Richtlinien entspricht: conforms to following European Directives: est conforme aux prescription des Directives Européennes suivantes :	
	gültig bis/valid until/date d'expiration 19.04.2016	gültig ab/valid from/valide à partir du 20.04.2016
	EMC 2004/108/EC (L 390/24)	2014/30/EU (L 96/79)
	ATEX 94/9/EC (L 100/1)	2014/34/EU (L 96/309)
Standards	angewandte harmonisierte Normen oder normative Dokumente: applied harmonized standards or normative documents: normes harmonisées ou documents normatifs appliqués :	
	EN 61326-1 (2013)	EN 60079-0 (2012) + Cor. (2013)
	EN 61326-2-3 (2013)	EN 60079-11 (2012)
	EN 61010-1 (2010)	
	Die in der zugehörigen EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 02 ATEX 2081 genannten Normen wurden durch neue Ausgaben ersetzt. Die Änderungen in den neuen Normen betreffen unsere Produkte nicht. Wir erklären für das genannte Produkt auch die Übereinstimmung mit den Anforderungen der neuen Normenausgabe. The standards associated to the EU-certificate of conformity PTB 02 ATEX 2081 have been replaced by new editions. The modification in the new standards does not apply to our products. We therefore declare the conformity to the stated product with the requirements of the new issued standards. Les normes associées au certificat CE de conformité PTB 02 ATEX 2081 ont été remplacées par de nouvelles éditions. Les modifications dans les nouvelles normes ne s'appliquent pas à nos produits. Nous déclarons donc la conformité du produit cité avec les exigences des nouvelles éditions des normes.	
Certification	EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. EC-Type Examination Certificate No. Numéro de l'attestation d'examen CE de type	PTB 02 ATEX 2081
	Ausgestellt von/issued by/développé par Qualitätssicherung/Quality assurance/Système d'assurance qualité	PTB (0102) TÜV Nord Cert (0044)

Nesselwang, 20.01.2016
 Endress+Hauser Wetzler GmbH+Co. KG



Harald Hertweck
 Managing Director

iTEMP TMT112


DIN rail, HART® protocol

Inhaltsverzeichnis

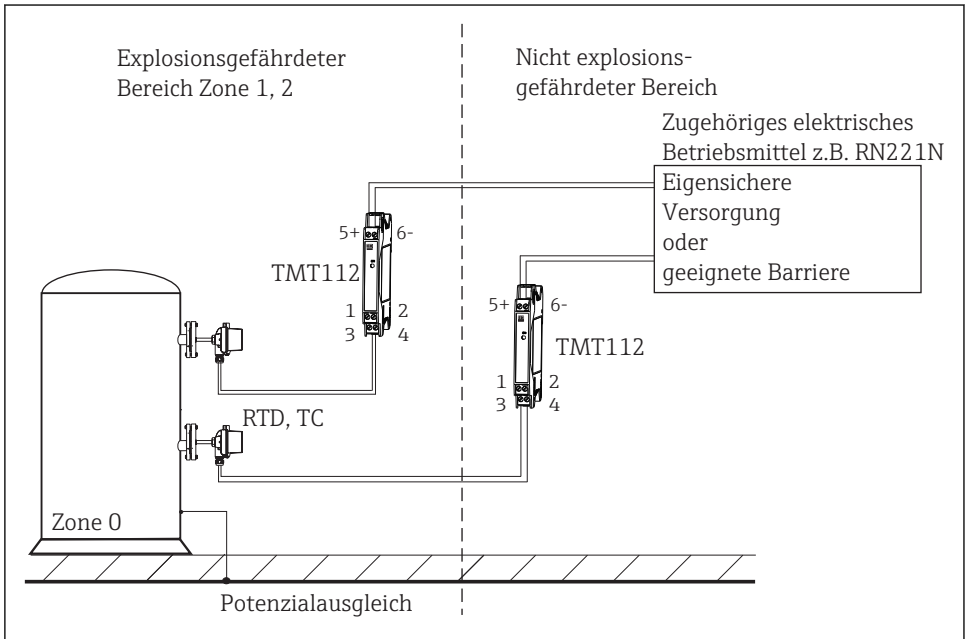
Zugehörige Dokumentation	6
Ergänzende Dokumentation	6
Bescheinigungen	6
Sicherheitshinweise	7
Sicherheitshinweise: Installation	7
Sicherheitshinweise: Zone 0	8
Temperaturtabellen	8
Elektrische Anschlusswerte	8

Zugehörige Dokumentation Dieses Dokument ist fester Bestandteil der folgenden Betriebsanleitungen:
TMT112:
Betriebsanleitung: KA193R/09/
Technische Information: TI114R/09/

Ergänzende Dokumentation Explosionsschutzbroschüre: CP00021Z/11
Die Explosionsschutzbroschüre ist verfügbar: Im Download-Bereich der Endress+Hauser Internetseite: www.endress.com → Download → Erweitert → Dokumentationscode: CP00021Z

Bescheinigungen **Konformitätserklärung**
→  4
Das Anbringen der Zertifikatsnummer bescheinigt die Konformität mit den folgenden Normen (abhängig von der Geräteausführung).
ATEX:
■ EN 60079-0: 2012 + Cor. 2013
■ EN 60079-11: 2012

Sicherheitshinweise



A0091202-DE

1 Installation des Transmitters

WARNUNG

Explosionsfähige Atmosphäre

- ▶ Das Gerät ist in einer explosionsfähigen Atmosphäre nicht unter Spannung zu öffnen. (Es ist darauf zu achten, dass der Gehäuseschutzgrad von IP 54 während des Betriebs eingehalten wird.)

Sicherheitshinweise: Installation

- Installieren Sie gemäß den Herstellerangaben und den für Sie gültigen Normen und Regeln.
- Beim Einbau des Gerätes ist darauf zu achten, dass die Gehäuseschutzart IP 20 eingehalten wird.
- Die Parametrierung ist mit einem zugelassenen Handheld, z. B. DXR375 oder SFX100 auch im Ex-Bereich zulässig. Bei Zusammenschaltung sind die Regeln für das Zusammenschalten eigensicherer Stromkreise zu beachten.
- Beim Einbau ist darauf zu achten, dass der Abstand der eigensicheren Stromkreise zu nicht eigensicheren Stromkreisen 50 mm Fadenmass beträgt.

Sicherheitshinweise: Zone 0

Dieses Betriebsmittel kann nach Herstellerangaben in der Zone 1,2 installiert und die Sensorstromkreise in die Zone 0 geführt werden.

Temperaturtabellen

Kategorie	Schutzart	Typ
II 2(1)G	Ex ia IIC T4/T5/T6	TMT112

Typ	Temperaturklasse	Umgebungstemperatur
TMT112	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$

Elektrische Anschlusswerte

Typ TMT112	Schutzart: II 2(1)G, Ex ia IIC T6/T5/T4									
Versorgungsstromkreis (Klemmen 5 und 6)	$U_1 \leq 30\text{ V}_{DC}$ $I_1 \leq 100\text{ mA}$ $P_1 \leq 750\text{ mW}$ $C_1 = \text{vernachlässigbar klein}$ $L_1 = \text{vernachlässigbar klein}$									
Sensorstromkreis (Klemmen 1 bis 4)	$U_0 \leq 5,0\text{ V}_{DC}$ $I_0 \leq 5,9\text{ mA}$ $P_0 \leq 7,2\text{ mW}$									
Maximale Anschlusswerte	<table border="0"> <tr> <td>Ex ia IIC</td> <td>$L_0 = 100\text{ mH}$</td> <td>$C_0 = 2\text{ }\mu\text{F}$</td> </tr> <tr> <td>Ex ia IIB</td> <td>$L_0 = 100\text{ mH}$</td> <td>$C_0 = 10\text{ }\mu\text{F}$</td> </tr> <tr> <td>Ex ia IIA</td> <td>$L_0 = 100\text{ mH}$</td> <td>$C_0 = 10\text{ }\mu\text{F}$</td> </tr> </table>	Ex ia IIC	$L_0 = 100\text{ mH}$	$C_0 = 2\text{ }\mu\text{F}$	Ex ia IIB	$L_0 = 100\text{ mH}$	$C_0 = 10\text{ }\mu\text{F}$	Ex ia IIA	$L_0 = 100\text{ mH}$	$C_0 = 10\text{ }\mu\text{F}$
Ex ia IIC	$L_0 = 100\text{ mH}$	$C_0 = 2\text{ }\mu\text{F}$								
Ex ia IIB	$L_0 = 100\text{ mH}$	$C_0 = 10\text{ }\mu\text{F}$								
Ex ia IIA	$L_0 = 100\text{ mH}$	$C_0 = 10\text{ }\mu\text{F}$								

iTEMP TMT112

DIN rail, HART® protocol

Table of contents

Associated documentation	10
Supplementary documentation	10
Certificates	10
Safety instructions	11
Safety instructions: Installation	11
Safety instructions: Zone 0	12
Temperature tables	12
Electrical connection data	12

Associated documentation

This document is an integral part of the following Operating Instructions:

TMT112:

Operating Instructions: KA193R/09/

Technical Information: TI114R/09/

Supplementary documentation

Explosion-protection brochure: CP00021Z/11

The Explosion-protection brochure is available: In the download area of the Endress+Hauser website: www.endress.com → Download → Advanced → Documentation code: CP00021Z

Certificates**Declaration of Conformity**

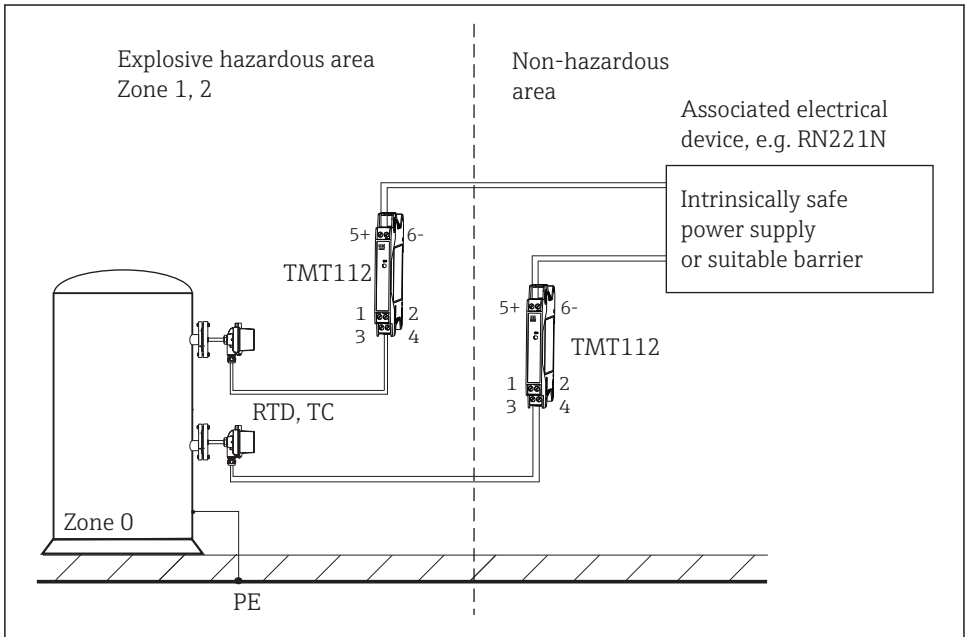
→  4

Affixing the certificate number certifies conformity with the following standards (depending on the device version).


ATEX:

- EN 60079-0: 2012 + Cor. 2013
- EN 60079-11: 2012

Safety instructions



A0031202-EN

 2 Installation of the transmitter

WARNING

Explosive atmosphere

- ▶ In an explosive atmosphere, do not open the device when voltage is supplied (ensure that at least the IP 54 housing protection is maintained during operation).

Safety instructions: Installation

- Install the device according to the manufacturer's instructions and any other valid standards and regulations.
- When installing the device note that the housing ingress protection classification IP 20 is upheld.
- Device set-up is also allowed in the Ex area using a certified handheld module, e.g. DXR375 or SFX100. The pertinent guidelines must be observed when intrinsically safe circuits are connected together.
- On installation there should be a distance (thread measure) of at least 50 mm between intrinsically-safe and non-intrinsically-safe terminals.

Safety instructions: Zone 0

According to the manufacturers specifications this device may be installed in Zones 1, 2 and the sensor circuit can be fed into Zone 0.

Temperature tables

Category	Type of protection	Type
II 2(1)G	Ex ia IIC T4/T5/T6	TMT112

Type	Temperature class	Ambient temperature
TMT112	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$

Electrical connection data

Type TMT112		Type of protection: II 2(1)G, Ex ia IIC T6/T5/T4	
Power supply set (terminals 5 and 6)		$U_i \leq 30\text{ V}_{DC}$ $I_i \leq 100\text{ mA}$ $P_i \leq 750\text{ mW}$ $C_i = \text{negligibly small}$ $L_i = \text{negligibly small}$	
Measurement circuit (terminals 1 to 4)		$U_0 \leq 5.0\text{ V}_{DC}$ $I_0 \leq 5.9\text{ mA}$ $P_0 \leq 7.2\text{ mW}$	
Maximum connection values	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$L_0 = 100\text{ mH}$ $L_0 = 100\text{ mH}$ $L_0 = 100\text{ mH}$	$C_0 = 2\text{ }\mu\text{F}$ $C_0 = 10\text{ }\mu\text{F}$ $C_0 = 10\text{ }\mu\text{F}$

iTEMP TMT112

DIN rail, HART® protocol

Sommaire

Documentation correspondante	14
Documentation complémentaire	14
Certificat	14
Conseils de sécurité	15
Conseils de sécurité : Installation	15
Conseils de sécurité : Zone 0	16
Tableaux des températures	16
Valeurs de raccordement électriques	16

Documentation correspondante

Le présent document fait partie intégrante du manuel de mise en service suivant :

TMT112:

Manuel de mise en service : KA193R/09/

Information technique : TI114R/09/

Documentation complémentaire

Brochure sur la protection contre les explosions : CP00021Z/11

La brochure sur la protection contre les explosions est disponible : Dans la zone de téléchargement sur le site Internet Endress+Hauser :

www.endress.com → Documentations → Avancée → Référence de la documentation : CP00021Z

Certificat**Déclaration de conformité**

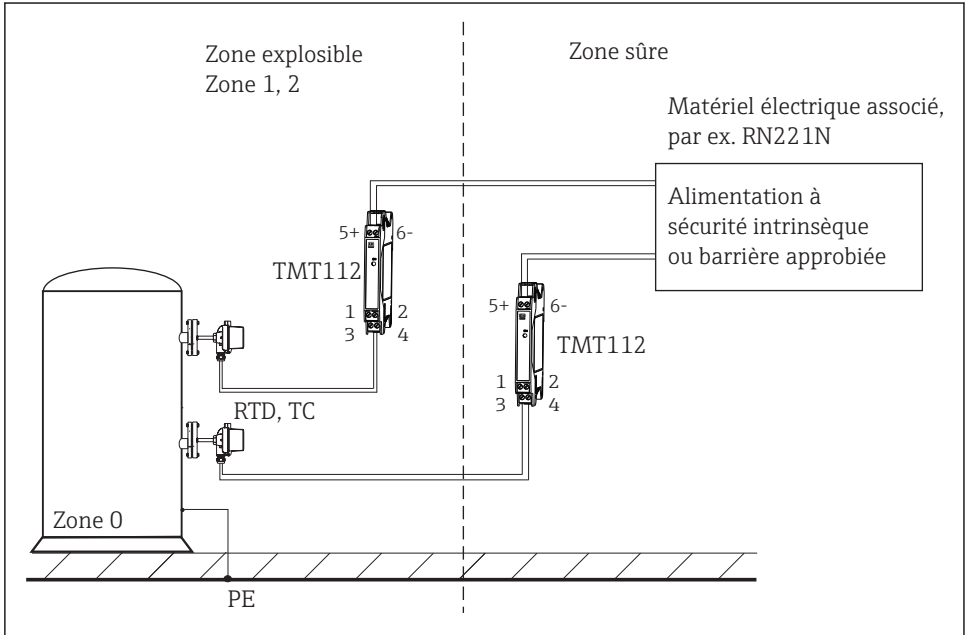
→  4

En apposant le numéro de certificat, on certifie la conformité aux normes suivantes (en fonction de l'exécution de l'appareil).

ATEX:

- EN 60079-0: 2012 + Cor. 2013
- EN 60079-11: 2012

Conseils de sécurité



A0031202-FR

 3 Installation du transmetteur

AVERTISSEMENT

Zone explosible

- En atmosphère explosible l'appareil ne doit pas être ouvert sous tension. Il faut veiller à ce que le degré de protection du boîtier IP 54 soit préservé au cours du fonctionnement.

Conseils de sécurité : Installation

Installer d'après les instructions du fabricant et les normes et règles en vigueur.

Lors du montage de l'appareil il faut veiller à respecter le degré de protection IP 20 pour le boîtier.

Le paramétrage avec un terminal portable, par ex. DXR375 ou SFX100, est également admissible en zone explosible. Lors de l'interconnexion de circuits à sécurité intrinsèque, il convient de respecter les règles valables en la matière.

Lors du montage, veiller à respecter un écart minimal (chemin de fuite) de 50 mm entre les circuits à sécurité intrinsèque et ceux sans.

Conseils de sécurité : Zone 0

Ce matériel électrique peut, conformément aux indications du fabricant, être installé en zone 1, 2 et les circuits de sonde peuvent être menés en zone 0.

Tableaux des températures

Catégorie	Mode de protection	Type
II 2(1)G	Ex ia IIC T4/T5/T6	TMT112

Type	Classe de Température	Température ambiante
TMT112	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$

Valeurs de raccordement électriques

Type TMT112	Mode de protection: II 2(1)G, Ex ia IIC T6/T5/T4		
Circuit d'alimentation (bornes 5 et 6)	$U_i \leq 30\text{ V}_{DC}$ $I_i \leq 100\text{ mA}$ $P_i \leq 750\text{ mW}$ $C_i = \text{négligeable}$ $L_i = \text{négligeable}$		
Circuit de courant de mesure (bornes 1 à 4)	$U_0 \leq 5,0\text{ V}_{DC}$ $I_0 \leq 5,9\text{ mA}$ $P_0 \leq 7,2\text{ mW}$		
Valeurs de raccordement max	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$L_0 = 100\text{ mH}$ $L_0 = 100\text{ mH}$ $L_0 = 100\text{ mH}$	$C_0 = 2\text{ }\mu\text{F}$ $C_0 = 10\text{ }\mu\text{F}$ $C_0 = 10\text{ }\mu\text{F}$

www.addresses.endress.com
