

# Convertisseurs de température pour tête de sonde Série TiX



- Entrée PT100
- Entrée thermocouple
- Version ATEX
- Protocole HART

## APPLICATIONS

Conversion de signaux de sonde à résistance Pt100 ou de thermocouple

## DESCRIPTION

Les convertisseurs de température TiX sont des modules programmables pour de nombreux signaux d'entrée. Ils sont généralement destinés au montage en tête de sonde type B et peuvent être installés en zone explosible (CF codification). La programmation du convertisseur se fait par l'intermédiaire d'un logiciel avec kit de connexion. La version sous protocole HART complète la gamme.

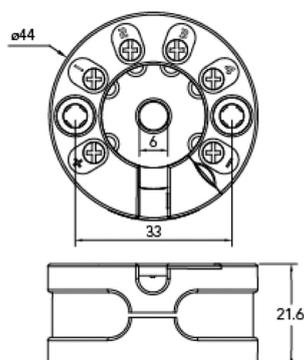
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Entrée capteur	Selon modèles (voir § codification)
Sortie	4-20 mA
Alimentation	10...30 V DC Modèle ATEX : 10...28 V DC
Précision	≤0,1 % de l'E.M. ou ≤0,5 °C selon la plus grande des deux valeurs
Résistance de charge	(V alimentation - 10) / 0,0215 Ω
Détection rupture sonde ou court circuit	Configurable 3,5 mA ou 21,5 mA (NAMUR NE43)
Temps de chauffe	5 minutes
Temps de réponse	<2 secondes
Boîtier	Plastique PBT, (Indice de protection sur borniers)
Température utilisation	-40...+85 °C
Certification ATEX	EC ia IIC T6/T5/T4 EX iaD 20 T85/T100/T135 °C II 3 G Ex nA II T6/T5/T4

**Conformité CE : L'appareil satisfait aux exigences légales des Directives Européennes en vigueur.**

## CODIFICATION

Type de convertisseur	Référence
Entrée Pt100, 2 ou 3 fils	220 280
Entrée Pt 100, 2 ou 3 fils, environnement ATEX	220 280 A
Entrées universelles Pt100, 2, 3 ou 4 fils ; TC K/J/N/R/S/T	220 284
Entrées universelles Pt100, 2, 3 ou 4 fils ; TC K/J/N/R/S/T Environnement ATEX	220 284 A
Entrées universelles Pt100, 2,3 ou 4 fils ; TC K/J/N/R/S/T Protocole de communication HART	220 280 H
Entrées universelles Pt100, 2, 3 ou 4 fils ; TC K/J/N/R/S/T Protocole de communication HART, environnement ATEX	220 280 AH
<b>Logiciel avec kit de connexion</b>	220 281 K



Convertisseurs de température  
pour tête de sonde  
**Série TiX**

20-03-2020

D-601.10-FR-AA

TE

601-10/1



Z.I. Nord Torcy · Allée du Plateau, bât. n°2 · 77200 TORCY  
Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site [www.citec.fr](http://www.citec.fr)  
Fax +33 (0)1 64 80 45 18 Mél. [citec@citec.fr](mailto:citec@citec.fr)