

Convertisseur Température PT 100, thermocouple, Rail DIN Série TIA



- Entrée PT 100, Thermocouple, Résistance
- Sortie 4-20 mA
- Protocole HART

APPLICATIONS

Pour obtenir un signal 4-20 mA et pour toute application de conversion et isolation de signaux en provenance de capteurs :
Sondes Pt 100, Sondes thermocouple, Signaux tension (mV) et ohmiques.

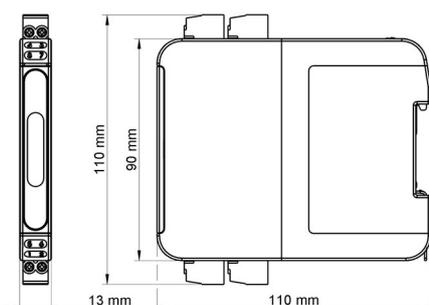
DESCRIPTION

L'ensemble du circuit de conversion est logé dans un boîtier conçu pour la fixation sur un Rail Din. Les convertisseurs TIA sont programmables. Les raccordements s'effectuent sur des bornes à viser démontables.

Trois modèles proposés :

- Tia 1 : Entrée PT 100, 2 ou 3 fils
- Tia 2 : Entrée PT 100 2-3-4 fils, Tc K/J/N/R/S/T et résistance
- Tia 3 : PT 100 2-3-4 fils, Tc K/J/N/R/S/T et résistance, PROTOCOLE HART

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



	TIA 1	TIA 2	TIA 3
Entrée	PT 100	PT 100, Tc	PT 100, Tc, HART
Sortie	4-20 mA 2 fils, programmable		
Alimentation	8...30 Vcc	10...30 Vcc	
Précision (max 2 valeurs)	± 0,1% EM <0,5%	± 0,1% EM ou voir tableau	
T° de service	-40...+85 °C	-40...+60 °C	-40...+85 °C
Poids	200 g.		
Étendue de mesure mini	0...+10 °C	0...+50 °C	
Étendue de mesure max	-220...+850 °C		
Dimensions	13mm x 110mm x 110mm		

CODIFICATION

Modèle	Entrée	Référence
TIA 1	PT 100	610 408
TIA 2	PT 100, Tc	610 409
TIA 3	PT 100, Tc, HART	610 403
Logiciel avec kit de connexion		220 281 K
<i>Version ATEX : Sur demande</i>		

Pour commander, merci de préciser le réglage et l'entrée du capteur.

Précision de base des thermocouples

Nature du couple	Étendue de mesure	Plage de température	Précision
Tc K	-250...+1372 °C	-250...-200 °C	±5 °C
		-200...-100 °C	±1,5 °C
		-100...+1372 °C	±0,5 °C
Tc J	-210...+1050 °C	-210...-100 °C	±1,5 °C
		-100...+1050 °C	±0,5 °C
Tc T	-250...+400 °C	-250...-200 °C	±5 °C
		-200...-100 °C	±1,5 °C
		-100...+400 °C	±0,5 °C



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

Convertisseur Température PT
100, thermocouple, Rail DIN
Série TIA

20-03-2020

D-601.50-FR-AA

TE

601-50/1