

INTRODUCTION

LeTxBlock est un convertisseur programmable pour montage en tête du transmetteur.

Les configurations des entrées et de l'échelle peuvent être réalisées par logiciel avec un câble relié au port RS 232C du PC.

LeTxRail est un convertisseur de température sur rail DIN d'une très grande technologie.

Les calibrations des entrées, de l'échelle de réglage, de la sortie peuvent être réalisées par logiciel avec un câble relié au port RS 232C du PC.



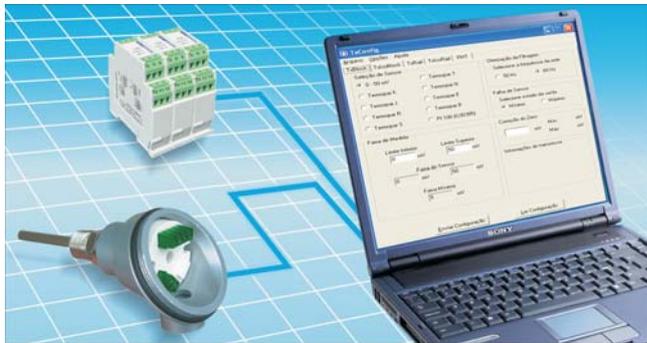
CARACTERISTIQUES

les séries TxBlock et TxRail regroupent une large gamme de convertisseurs de températures 4-20 mA montage rail Din ou en tête de sonde et répondent à la plupart des applications standards.

Un seul modèle peut être configuré pour accepter tous les thermocouples et PT 100.

CONFIGURATION

La configuration est réalisée par PC à l'aide d'un logiciel. Un câble relie le convertisseur au port RS 232C du PC.



CONFIGURATION sur le PC

File Option Help

entrée de la sonde

0 - 50 mV Thermocouple T

Thermocouple K Thermocouple N

Thermocouple J Thermocouple E

Thermocouple R Thermocouple B

Thermocouple S PT 100 (0,00385)

Line Noise Rejection

Choisir la fréquence

50 Hz 60 Hz

Détection rupture sonde

Choisir action de sortie

bas échelle haut échelle

Echelle de mesure

valeur mini : 0 °C valeur maxi : 1370 °C

Echelle maxi de mesure : 0 °C 1370 °C

amplitude mini : 100 °C

Correction du zéro

0,3 °C Min: -68,5 °C Max: 68,5 °C

système

N° de série : 001 22988
version du logiciel : 1.00
Modèle: TxRail
Sortie : 4 - 20mA

lecture transmission

SPECIFICATIONS

- Entrées programmables: thermocouples type J, K, T, E, N, R, S, et Pt100 avec échelle programmable.
- sortie 4-20 mA 2 fils.
- Sortie linéarité 4 à 20 mA ou 20 à 4 mA pour TC et Pt100.
- Compensation de soudure froide pour thermocouples.
- 0 - 10 Vdc en option sur TxRail uniquement.
- Pt100 2 ou 3 fils avec linéarisation.
- Fenêtres de configuration (en option).
- Configuration par PC via le câble RS232.
- Le réglage du zéro (offset) peut être fait manuellement en faisant un pont avec un fil sur le TxBlock ou à l'aide de 2 touches en face avant sur le TxRail.
- Un filtre digital peut être installé pour augmenter les performances du 50 ou 60 Hz..
- Alimentation : 12 à 30 Vdc.
- Précision: Pt100 et 0 à 50 mV $\pm 0.2\%$ de la pleine échelle. Thermocouples $\pm 0.3\%$ max. de la pleine échelle.
- Influence de la température: 0.003% Echelle/°C.
- Environnement: -40 à + 85°C
- Protection rupture de sonde : programmable en haut ou bas d'échelle
- Dimensions:
 - TxBlock: 44 mm (Diam.) x 25 mm (H avec bornes)
 - TxRail: 72 mm (H) x 78 mm (D) x 19 mm (W).

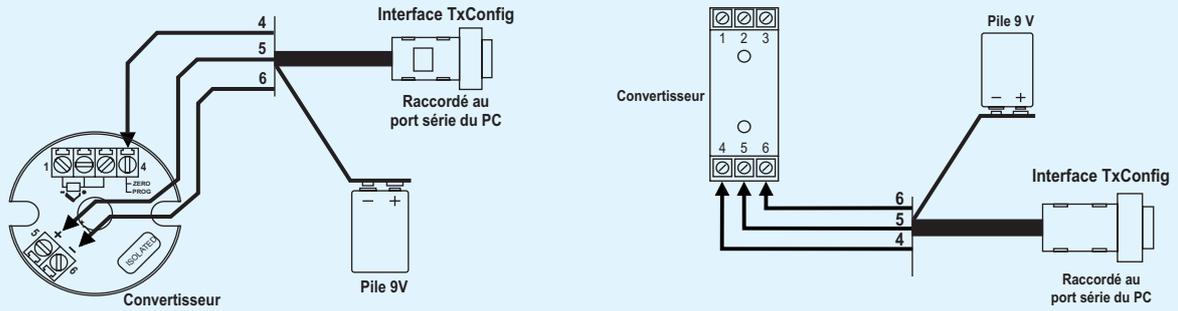
CONVERTISSEURS

ECHELLES ET TYPES D'ENTREE

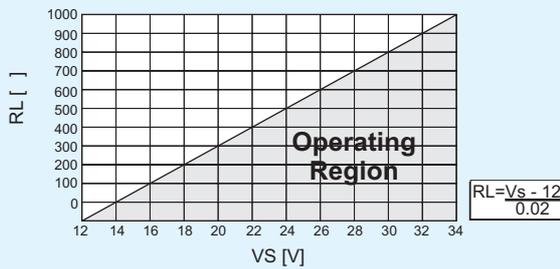
Il est possible de programmer facilement les entrées et l'échelle comme indiqué ci-dessous :

Entrées	Echelle	Echelle min
Thermocouple K	0 à 1370 °C / 32 à 2500°F	100°C
Thermocouple J	0 à 760 °C / 32 à 1400°F	100°C
Thermocouple R	0 à 1760°C / 32 à 3200°F	400°C
Thermocouple S	0 à 1760°C / 32 à 3200°F	400°C
Thermocouple T	0 à 400°C / 32 à 750°F	100°C
Thermocouple N	0 à 1300°C / 32 à 2372°F	100°C
Thermocouple E	0 à 720°C / 32 à 1328°F	100°C
Pt100	-200 à 650°C / -328 à 1202°F	40°C
Tension	0 à 50mV	5mV

CABLAGE TxConfig



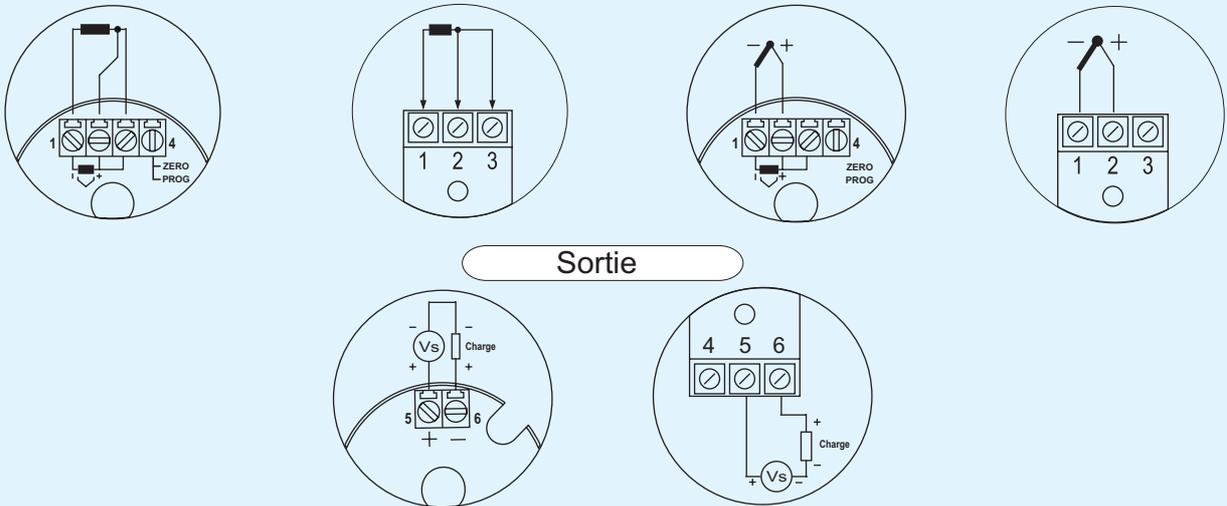
CHARGE & ALIMENTATION



CABLAGE ELECTRIQUE

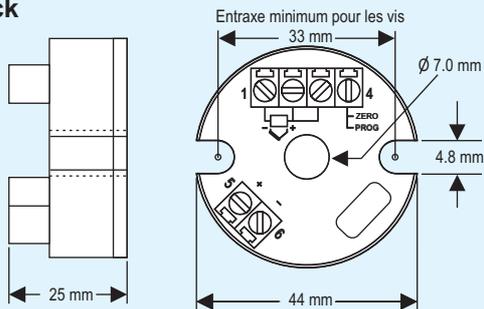
Pt100

Thermocouple



DIMENSIONS

TxBlock



TxRail

