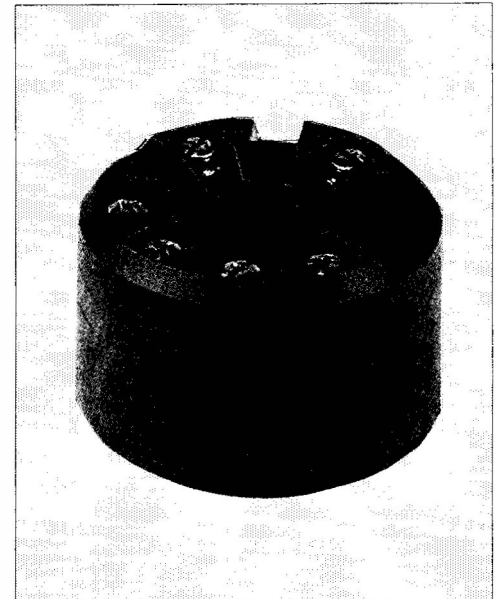


Ces convertisseurs de mesure sont configurables pour des sondes platine 100 Ohms à 0°C. Il sont généralement montés directement dans la tête de canne. Il permettent d'amplifier le signal provenant d'un capteur à Pt 100 et de le transformer en courant variant de 4 à 20 mA (technique 2 fils). La configuration de l'échelle et du zéro se font par switch et l'ajustement par potentiomètres.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ENTRÉE** : sonde Pt 100 ohms (norme CEI 751) montage 3 fils.
- SORTIE** : 4 - 20 mA (2,5 mA mini , 35 mA maxi)
- PRÉCISION** : ±0,2% de l'étendue de mesure
- ALIMENTATION** : de 12 à 32 Vdc. Convertisseur calibré à 24 Vdc
- RÉSISTANCE DE LIGNE** : $R = \frac{U - 14}{20} \times 1000$ (U= tension d'alimentation)
Pour U=24 Vdc R=600 ohms
- PROTECTION** : contre les inversions de polarité de l'alimentation. Filtre de réjection bande radio.
: indication de rupture du capteur par courant de boucle à 25 mA
- RÉGLAGE DÉBUT D'ÉCHELLE** : par potentiomètre de - 50 à +50 °C
- TEMPÉRATURE D'UTILISATION** : - 20 à + 70 °C
- ÉCHELLE DE TEMPÉRATURE** : 50°C mini - 650°C maxi .
: échelle standard (voir tableau ci-dessous) réglage du zéro de -50 à +50°C



PRINCIPALES RÉFÉRENCES STANDARDISÉES

REF	échelle de mesure	type de capteur	linéarisation
TR142XR-01*	-50 / +50 °C	Pt 100 ohms	OUI
TR142XR-02*	0 / 50 °C	Pt 100 ohms	OUI
TR142XR-03*	0 / 100 °C	Pt 100 ohms	OUI
TR142XR-04	0 / 150 °C	Pt 100 ohms	OUI
TR142XR-05*	0 / 200 °C	Pt 100 ohms	OUI
TR142XR-06	0 / 400 °C	Pt 100 ohms	OUI

* référence tenue en stock

**CONFIGURATION DES ÉTENDUES DE MESURE
PAR LES SWITCH**

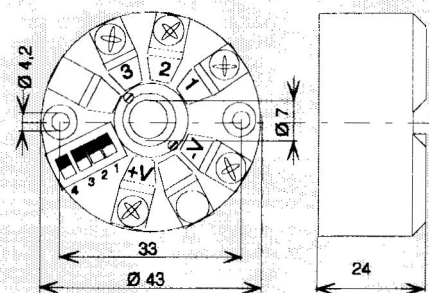
Ces convertisseurs peuvent être reconfigurés en modifiant la position des switch, en simulant la sonde Pt par un générateur, et en ajustant le début et la fin d'échelle par les potentiomètres.

Étendue de mesure (°C)	Positions des switch	
	SW1	SW2
< 80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
80 à 200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
200 à 250	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
250 à 650	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

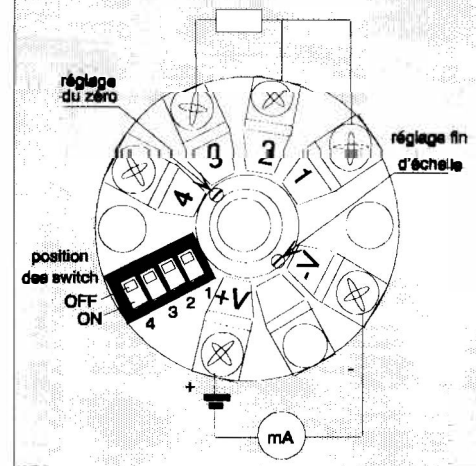
Réglage du zéro (°C)	Positions des switch	
	SW3	SW4
-50 à -15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-15 à +15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15 à 50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-50 à +50 (EM>200)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

switch
on =

ENCOMBREMENT



RACCORDEMENT



MISE A JOUR LE 26 / 01 / 99