



Le TS 130 est un thermomètre digital à 3 ½ digits prévu pour des plages de température comprises entre -99,9 et 1999 °C ou °F selon le type de sonde.

Le thermomètre peut être raccordé à un thermocouple J ou K, une Pt100, Pt1000 ou Ni120 deux ou trois fils, une PTC 990 Ω/25 °C, une NTC 10 KΩ/25 °C ou encore être piloté par un signal 4 à 20 mA, 0 à 20 mA, 2 à 10 V ou 0 à 10 V.

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	12 à 24 V AC/DC ou 230 V AC
Plages de mesure	thermocouple J: -100 à +800 °C (1450 °F) thermocouples K: -100 à +1300 °C (2350 °F) Pt100 ou Pt1000: -200 à +650 °C (1200 °F) Ni120: -80 à +300 °C (570 °F) PTC: -50 à +150 °C (+302 °F) NTC: -40 à +110 °C (+230 °F) 0 à 20 mA/4 à 20 mA: configurable 0 à 10 V/2 à 10 V: configurable
Résolution	-0,1 °C ou 1 °C selon plages de mesure
Consommation	1,5 VA
Affichage	4 digits, led 7 segments 13,2 mm 2 leds pour °C ou °F
Température ambiante admissible	0 à +55 °C
Humidité admissible	10 à 90 % sans condensat
Classe d'isolation	II
Degré de protection frontal	IP 65
Montage	encastré dans découpe 71 x 29 mm
Fixation	par étriers fournis
Raccordement	par bornes à vis 2,5 mm ²
Matériau du boîtier	thermoplast critère V-0 selon UL 94
Conformité	CE

Exemple de commande: TS130 P230

TS130	type		
M	universel, configuré par défaut pour Pt100 deux fils *	Z	Pt1000 deux ou trois fils
P	PTC	J	thermocouple J
N	NTC	K	thermocouple K
C	Pt100 / Ni120 deux ou trois fils	I	0 à 20 mA/4 à 20 mA *
024	12 à 24 V AC/DC	V	0 à 10 V/2 à 10 V *
230	230 V AC		

*: ces versions nécessitent un paramétrage uniquement possible avec la TSKEY en option (voir ci-contre)

Instructions de montage

- Choisir un endroit de montage non humide et non poussiéreux dont la température ambiante reste dans les limites acceptables par l'appareil
- Éviter un montage à proximité d'une source d'induction (transfo, contacteurs, écran PC, etc.)
- Éviter de juxtaposer le câble de sonde le long de câbles sous tension réseau
- Ne pas prolonger le câble de la sonde au-delà de 100 m.

Plan d'encombrement

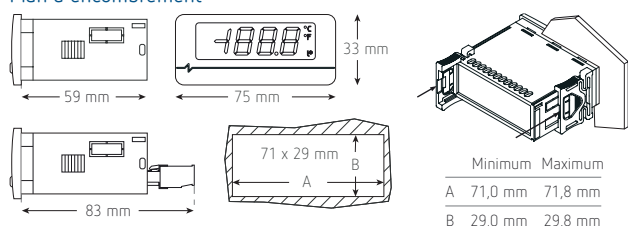
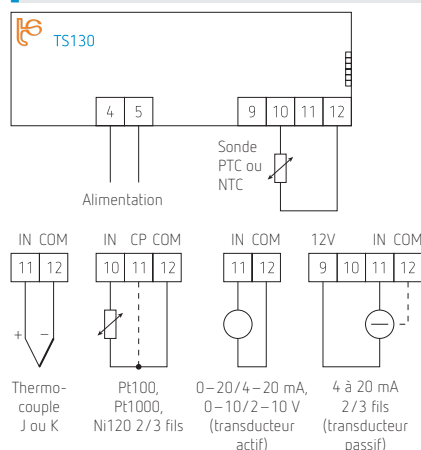


Schéma de raccordement



Paramètres configurables à l'aide d'une clé TSKEY à raccorder sur l'interface série

Codes	Paramètres	Valeurs possibles		Réglages d'usine
P0	type de sonde (selon le type d'appareil)	0 : PTC 1 : NTC 2 : J 3 : K 4 : Pt100, 3 fils 5 : Pt100, 2 fils 6 : Pt1000, 3 fils	7 : Pt1000, 2 fils 8 : 4 à 20 mA 9 : 0 à 20 mA 10 : 2 à 10 V 11 : 0 à 10 V 12 : Ni120, 3 fils 13 : Ni 120, 2 fils	dépend de la spécification
PC	étalonnage (offset)	-25 à +25 ou -250 à +250 selon plage et unité		
PI	avec point décimal	0 = non 1 = oui		dépend de la sonde
P3	début d'échelle pour entrée analogique	-1990 à 1990		0
P4	fin d'échelle pour entrée analogique	-1990 à 1990		1000
P2	choix °C ou °F	0 = °C 2 = leds °C et °F éteintes	1 = °F	0
LA	adresse du thermomètre pour liaison réseau	1 à 247		247
Lb	vitesse de transmission	0 = 2400 baud 1 = 4800 baud	2 = 9600 baud 3 = 19200 baud	3
Lp	parité	0 = none 1 = odd	2 = even	2

Signaux d'erreur

ES+	clignote si un chargement de paramètres a échoué avec la clé TSKEY
Er	clignote si un déchargement de paramètres a échoué avec la clé TSKEY
CEr	clignote si les «firmwares» du thermomètre et de la clé TSKEY ne sont pas compatibles
Prl	clignote en cas de sonde en court-circuit ou circuit ouvert