

- Entrée capteur de température PT100 -3 fils / Thermocouples J,K,T
- Entièrement configurable en façade Par bouton poussoir
- Pouvoir de coupure 20A résistif
- Affichage mesure / consigne 1000 pts à Led verte
- Montage Rail DIN ou boitier étanche IP65



Le THL37 est un thermostat compact, destiné à la régulation d'éléments chauffants (câble, ruban) permettant la commande directe de charge résistive jusqu'à 4.5 Kilowatts. La régulation numérique permet d'allier précision et facilité de réglage, la température et la consigne sont affichées sur un large afficheur à LED

DESCRIPTIF:

Entrée Mesure de température:

- Thermocouples: J,K,T
- Sondes à résistance platine PT100 montage 2 ou 3 fils.

Face avant:

- Afficheur Mesure / consigne :7 segments 3 digits (1100 pts) à LED verte, hauteur digits : 10 mm résolution : 0.1 °C de -9.9 °C à +99,9 °C, résolution 1 °C au-delà avec déplacement automatique du point décimal.
- Détection rupture capteur ou dépassement d'échelle affichage: " Err LO " si la sonde est en court circuit , affichage: " Err HI " si la sonde est ouverte.
- 1 Led verte signale l'état du relais
- 2 boutons poussoirs en façade permettent :
 - l'accès direct au réglage de la consigne (up, down)
 - la configuration avancé (hystérésis, retard)

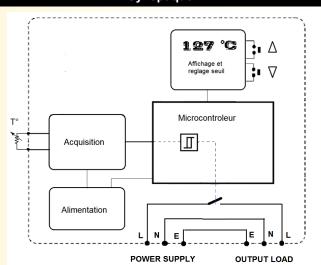
Sortie relais:

- sortie directe élément chauffant commuté
- régulation " mode chaud " charge sous tension pour une température mesurée inférieure au seuil réglé.

Réalisation, montage et connexion

- électronique entièrement protégé par vernis de tropicalisation
- Montage sur rail DIN symétrique selon EN50022
- option Montage en boitier étanche polycarbonate (THL37-IP) (façade transparente)
- Raccordement :
- capteur de température par bornes fixe à ressort section maxi : 1 mm²
- élément chauffant par connecteur à ressort débrochable section maxi : 4 mm²
- isolation : entrée / alimentation- sortie charge
- Mise à jour du firmware possible pour applications spéciales.

Synoptique:



Coffret modulaire

- Equipé de 3 presse-étoupes
- Protection IP65 / IK09
- température: -25°C / +60°C
- dimensions : 150x80x98mm
- Isolation classe II
- Couvercle pivotant (accès réglage consigne)



Version et code commande:



THL37:

- Régulateur seul

THL37-IP - Version monté en boitier étanche IP66

ENTREE

TYPE ETENDUE PRECISION PT100 3 fils -50.....600°C +/- 0.3 °C Courant d'excitation: 300 µA < 0.03°C / Ohms Influence résistance de ligne: résistance de ligne maximum par fils 10 ohms

+/- 0.4 °C - 99....600 °C +/- 0.4 °C - 99....1000 °C Tc K +/- 0.7 °C - 99....400 °C Tc T Compensation T° -20 à 85 °C +/- 0.3 °C

Impédance d'entrée: > 1 Mohms courant de détection de rupture: 0.25 uA

RELAIS

20 A / 250 Vac / 5000 VA Pouvoir de commutation

Temps de réponse typique des sorties seuils : 250mS

Répétabilité du déclenchement : +/- 0,2°C

Endurance électrique @ 16Aac; 230Vac: 1 x 10⁵ opérations charge résistive cycle de 10 secondes

Endurance électrique @ 16Adc; 24Vac: 5 x 10⁴ opérations

charge résistive cycle de 10 secondes

ALIMENTATION

(à déterminer à la commande) 230 Vac 50-60 Hz +/- 15 % consommation < 1.5 VA 115 Vac 50-60 Hz +/- 15 % consommation < 1.5 VA 24Vdc +/-15% (non polarisé) consommation < 100mA

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement: -25 à 65 °C Température de stockage: -40 à +85 °C Influence (% de la pleine échelle) < 0.02 % / °C 85 % non condensé

Hygrométrie:

Indice de protection: IP 20

Poids: 150 g

Rigidité diélectrique 2500 Veff : alimentation (230V) / entrée

2500 Veff: relais / entrée

MTBF (MIL HDBK 217F) > 4 000 000 Hrs @ 25°C > 200 000 Hrs @ 30°C durée de vie utile

Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE

Immunity standard for industrial environments EN 61000-6-2		Emission standard for industrial environments EN 61000-6-4		
EN 61000-4-2 ESD	EN 61000-4-8 AC MF	EN 55011		
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF			
EN 61000-4-4 EFT	EN 61000-4-11 AC dips	aroup 1		
EN 61000-4-5 cwg	EN 61000-4-12 ring wave	group 1 class A		
EN 61000-4-6 PE	EN 61000-4-20 DC dina			

RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

