

• Affichage de la température

LCD 2 lignes de 16 caractères
(température, consigne, état de sortie)

• Entrée température

Pt100 - 2 fils (-50°C+ 250°C)

• Entièrement configurable

Par bouton poussoir

• Pouvoir de coupure 16A résistif

• Montage en boîtier étanche IP66

Couvercle transparent



Le THL105 est un thermostat compact, de terrain, destiné à la régulation des câbles et rubans chauffants, permettant la commande de charge résistive jusqu'à 3.5 Kilowatts. La régulation numérique permet d'allier précision et facilité de réglage. La température et la consigne sont affichées sur un large afficheur LCD

DESCRIPTIF:

Mesures de température:

- Sondes à résistance platine type PT100 en montage 2 fils.

Correction de capteurs:

- Linéarisation de la sonde
- Compensation de ligne pour les sondes platines de grande longueur (offset réglable)

Face avant :

- Afficheur à cristaux liquide température étendue 2 lignes de 16 caractères (rétro éclairé), résolution 1°C de -50°C à +250°C,
- 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.
- affichage de l'état du relais
- 3 boutons poussoirs en façade permettent :
- l'accès direct au réglage de la consigne (up, down)
- la configuration avancé (hystérésis, retard)

Relais:

- Sortie élément chauffant commuté sur les deux lignes (phase, neutre) permettant d'isoler complètement la charge.
- régulation " mode chaud " charge sous tension pour une température mesurée inférieure au seuil réglé.

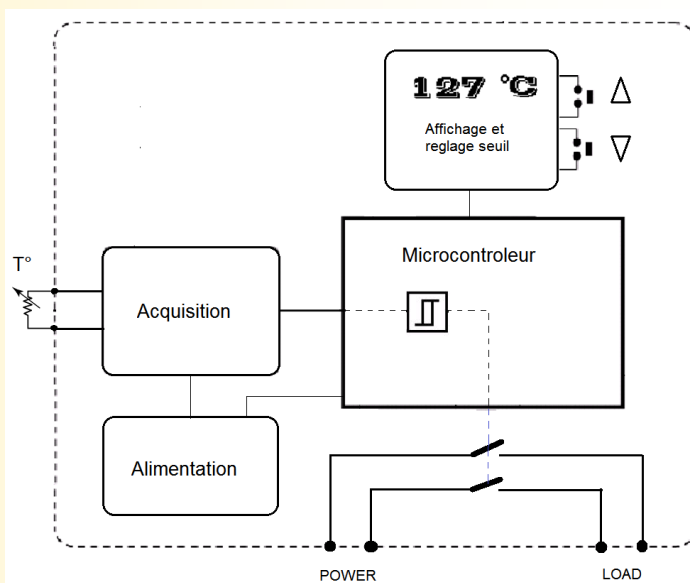
Réalisation, montage et connexion

- Electronique entièrement protégé par vernis de tropicalisation,
- montage en boîtier étanche IP66 polycarbonate (THL105-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 : 2.5 mm²
- entrée câble par presse étoupe
- isolation : alimentation / entrée / relais
- Mise à jour du firmware possible pour applications spéciales

Performance / Environnement

- Stabilité à long terme meilleure que 0.1 % / an.
- Température de fonctionnement jusqu'à 75 °C
- Excellentes performances CEM.
- Résistant, protégé contre les chocs et vibration

Synoptique:



Version et code commande:

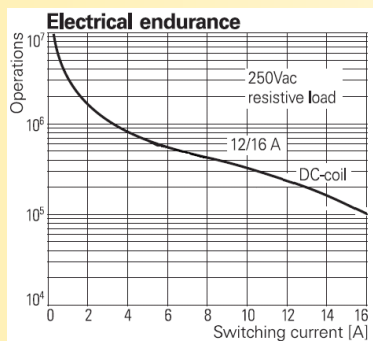
THL105: - Régulateur seul
THL105-ip - Version monté en boîtier étanche IP66

ENTREE

TYPE	ETENDUE	PRECISION
PT100 2 fils	-50.....+250°C	+/- 0.3 °C
Courant d'excitation		10 mA
Influence de ligne		non applicable

RELAIS

2 contacts fermeture raccordés à l'alimentation
 Pouvoir de commutation 16 A / 250 V
 Temps de réponse typique 2000ms
 des sorties seuils (filtrage des cycles de mesures)
 Répétabilité du déclenchement +/- 0,2°C


ALIMENTATION

(à déterminer à la commande)

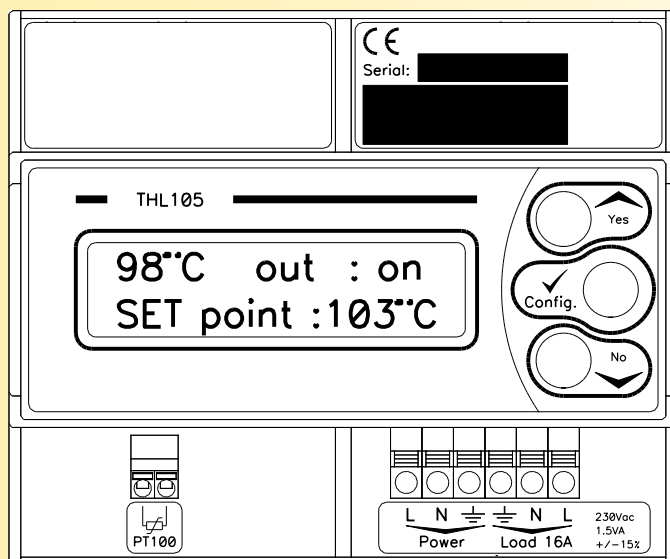
230 Vac 50-60 Hz +/- 15 %,
 115 Vac 50-60 Hz +/- 15 %,
 Autre sur demande
 consommation < 1.5 VA

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement -25 à 65 °C
 Température de stockage -40 à +85 °C
 Influence (% de la pleine échelle) < 0.02 % / °C
 Hygrométrie (électronique seule) 85 % non condensé
 Indice de protection: (suivant EN 60529)
 électronique seule IP 20
 Boîtier de protection IP 66
 Poids 300g

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 group 1 class A
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF	
EN 61000-4-4 EFT	EN 61000-4-11 AC dips	
EN 61000-4-5 CWG	EN 61000-4-12 ring wave	
EN 61000-4-6 RF	EN 61000-4-29 DC dips	


RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

Thermostat hors coffret

Dimensions du coffret étanche: 130 x 130 x 75 mm.

