

- **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.

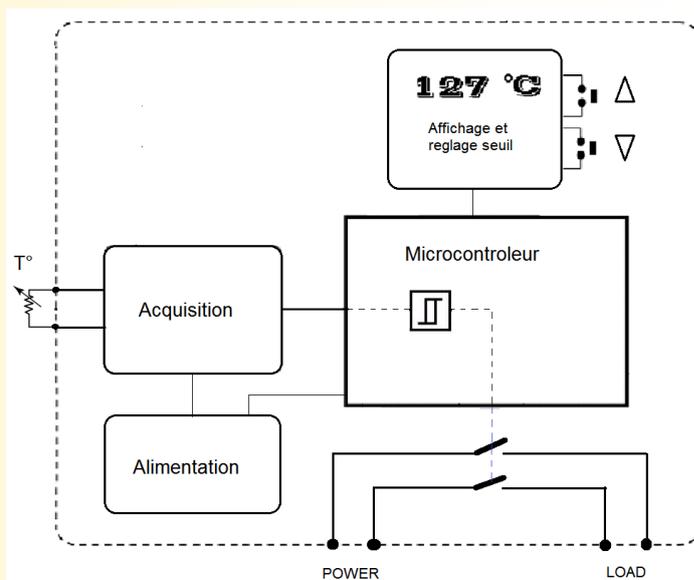
#### Réalisation, montage et connexion

- 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 mm<sup>2</sup>
  - élément chauffant par connecteur à ressort débrochable section maxi : 2.5 mm<sup>2</sup>
- 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:

[Demande de devis](#)

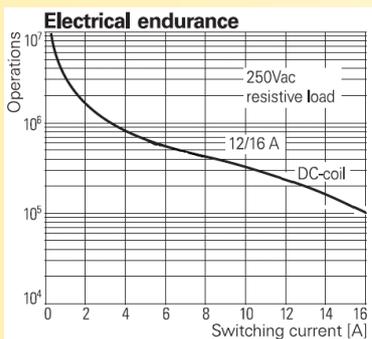
- THL105:** - Régulateur seul
- THL105-ip** - Version monté en boîtier étanche IP66

**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**

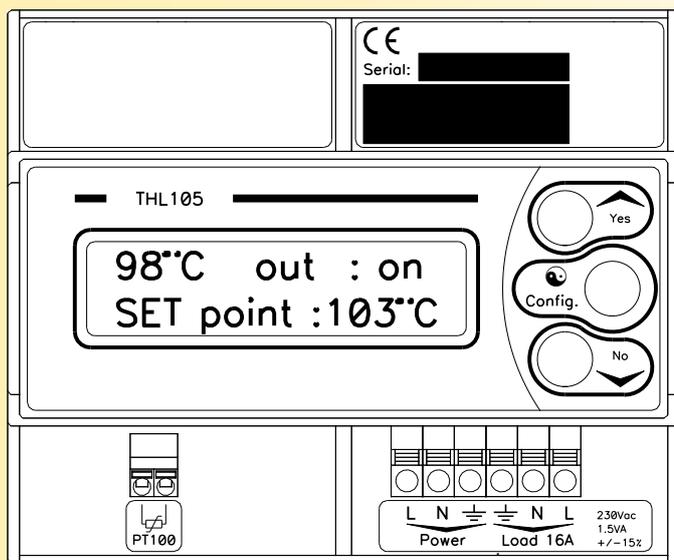
Température de fonctionnement -25 à 65 °C  
 Température de stockage -40 à +85 °C  
 Influence (% de la pleine échelle) < 0.02 % / °C  
 Hygrométrie (électronique seule) 85 % non condensé  
 Indice de protection: (suivant EN 60529)  
 électronique seule IP 20  
 Boîtier de protection IP 66  
 Poids 300g

**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.

