

**OBSOLÈTE**

- *Format miniature 48x24 mm avec profondeur 95 mm*
- *Haute précision et entièrement programmable*
- *Action PID avec fonctions autotuning AT et autoadaptative ADT (mise au point et adaptation automatiques)*
- *Diagnostic complet du capteur à l'actionneur*

SERIE THS

Les régulateurs à microprocesseur de la série **THS** offrent dans le boîtier miniature 48x24 mm avec profondeur de 95 mm toutes les performances typiques des formats supérieurs.

L'entrée est configurable pour sept thermocouples, parmi lesquels les types J et K, ainsi que pour deux échelles de thermorésistance Pt100, entière ou décimale. L'action de contrôle peut être sélectionnée entre directe ou inverse, on/off ou PID, avec la possibilité de définir les paramètres manuellement ou automatiquement par la mise au point automatique initiale AT et la fonction autoadaptative en ligne ADT. La sortie alarme est programmable avec 16 modes de déclenchement différents tandis que la fonction de diagnostic exclusive LFA peut détecter des défauts dans toute la boucle de mesure, par exemple en cas de court-circuit du capteur ou d'interruption des résistances chauffantes.

La programmation du régulateur se fait par le panneau avant qui comporte un clavier et un afficheur à 4 chiffres pour l'indication de la température de processus et des autres paramètres lorsqu'ils sont rappelés.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation :	vers.10-30 Vcc, protection inversion polarité vers.100-240 Vca
Consommation :	5 VA maxi
Entrée détecteur :	sélectionnable parmi les thermocouples type E, J, K, L, R, S, T, et thermorésistances Pt100Ω/0°C
Echelle de mesure :	sélectionnable en degrés °C ou °F avec des limites inférieur et supérieur, <i>voir tableau 1</i>
Précision :	mesure thermocouple ±0,5% f.s. mesure thermorésistance ±0,4% f.s. dérivation thermique 0,02% f.s. / °C de temp. amb. Configuration et indication ±1 digit
Mise à jour des données :	entrée, sortie et indication tous les 500 ms
Enregistrement des données :	mémoire non volatile eeprom
Correction de l'indication :	de -99,9 à +99,9 °C/°F
Action de contrôle 1° pt. :	sélectionnable en automatique ou manuel, du type on/off ou PID, maximal ou minimal, avec fonctions de mise au point AT et autoadaptative permanente ADT
Bande proportionnelle :	20°C (sél. de 1 à 999 °C/°F)
Temps intégratif :	120 sec. (sél. de 0 à 960 sec.)
Temps de dérivation :	30 sec. (sél. de 0 à 240 sec.)
Temps du cycle :	12 sec. (sél. de 1 à 120 sec.)
Hystérésis on/off :	±1 °C (sél. de ±0,1 à ±99,9° C/°F)
Type de sortie 1° pt :	version à relais SPST 250 Vca, 5 A version à trans. PNP 10-30 Vcc 20 mA protection court-circuit
Actions d'alarme 2° pt :	sélectionnable comme alarme configurable de -999 à +999 °C/°F par rapport au 1° point, ou point fixe configurable sur l'échelle sélectionnée, <i>voir tableau 2</i>
Type de sortie 2° pt :	relais SPST 250 Vca, 5 A
fonctions auxiliaires :	fonction diagnostique LFA Loop Failure Alert, filtre numérique à 10 mesures pour indication, verrouillage logiciel de sécurité LOCK à 3 niveaux
Configuration :	boutons PROG, SET, UP, DOWN
Indicateurs :	écran 4 chiffres vert haut 7 mm, LED jaune ON1, LED rouge ON2
Connexion :	bornier avec 8 contacts à vis
Protection électrique :	classe 1
Protection mécanique :	IP54 frontale IP20 boîtier et contacts
Matériau boîtier :	ABS
Poids :	80 g maxi
Température de fonctionnement :	-10 ... +55°C
Température de stockage :	-20 ... +65°C
Norme de référence :	EN 61010-1
Certifications :	CE

TABLEAUX

Capteur	Echelle °C	Echelle °F
TR int.	- 150 ... 450	- 200 ... 850
TR dec.	-99,9 ... 450	-99,9 ... 850
TC - E	0 ... 600	0 ... 1100
TC - J	- 50 ... 760	- 50 ... 1400
TC - K	- 100 ... 1250	- 150 ... 2300
TC - L	- 50 ... 760	- 50 ... 1400
TC - S	0 ... 1700	30 ... 3000
TC - R	0 ... 1700	30 ... 3000
TC - T	- 100 ... 400	- 150 ... 750

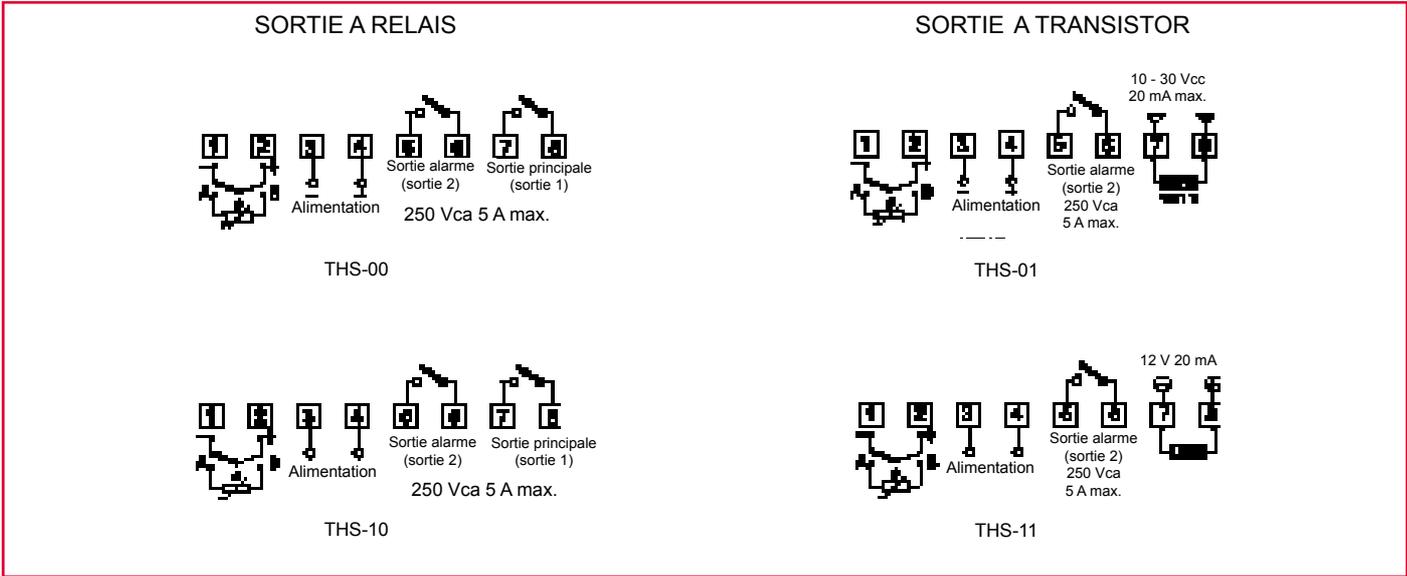
Tableau 1 : ECHELLE °C/°F

Alarme	Pfixe	Fonction
AL20	FP20	désactivée
AL21	FP21	minimum
AL22	FP22	maximum
AL23	FP23	zone neutre on
AL24	FP24	zone neutre off
AL25	FP25	minimum*
AL26	FP26	maximum*
AL27	FP27	zone neutre on*
AL28	FP28	zone neutre off*

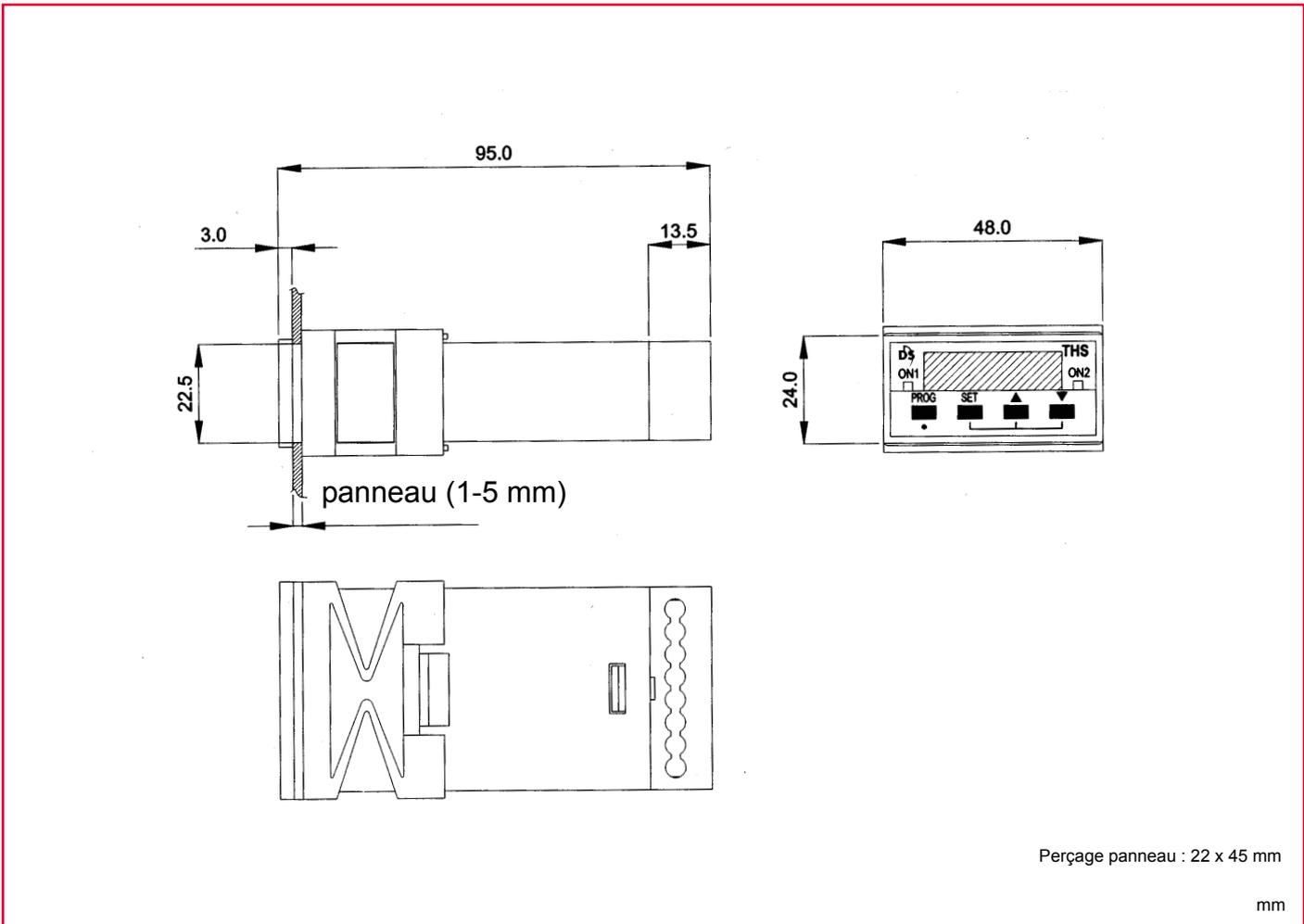
* inhibition lors du premier dépassement

Tableau 2 : FONCTIONS D'ALARME

SCHEMA DE BRANCHEMENT



DIMENSIONS



MODELES

MODELE	ALIMENTATION	SORTIE PRINCIPALE	N° DE COMMANDE
THS-00	10 ... 30 Vcc	relais	959351000
THS-01	10 ... 30 Vcc	transistor	959351010
THS-10	100 ... 240 Vca	relais	959351020
THS-11	100 ... 240 Vca	transistor	959351030

ACCESSOIRES

Voir Accessoires pour régulateurs de température

Distribué par :

AUDIN

Composants & systèmes d'automatisme
8 ave de la malle - 51370 St-Brice Courcelles
Tel. +33(0)326042021 • Fax +33(0)326042820
<http://www.audin.fr> • e-mail info@audin.fr

DATASENSOR SpA s'engage à améliorer et à renouveler ses produits en permanence; c'est pourquoi les données techniques et le contenu de ce catalogue sont soumis à des modifications sans préavis. En ce qui concerne l'installation et l'utilisation, DATASENSOR SpA ne peut garantir que l'exactitude des données indiquées dans le manuel d'instructions qui accompagne les produits.