

SÉRIE · THERMORÉGULATEUR PID · TX4

THERMORÉGULATEURS PID TX4-S 48 × 48 · TX4-L 96 × 96

Thermorégulateurs numériques TOSUNLUX TX4 à encastrer en façade d'armoire : double afficheur PV / SV, régulation tout-ou-rien ou PID avec auto-réglage, sortie relais et sortie SSR pour piloter un relais statique, alarme. Entrées thermocouples et sondes Pt100, précision ± 0,5 %, alimentation universelle 100 à 240 V AC/DC. Format 48 × 48 (TX4-S) ou 96 × 96 (TX4-L), pour fours, étuves, chambres froides, injection plastique et process.

± 0,5 %	100 ms	100 - 240 V
Précision	Échantillonnage	Alimentation

01 TABLEAU DE SÉLECTION

Vue	Référence	Format	Profondeur	Découpe du panneau	Sorties
 TX4-L	TX4-L	96 × 96 mm	53 mm	92 × 92 mm	Relais · SSR · alarme
 TX4-S	TX4-S	48 × 48 mm	53 mm	45 × 45 mm	Relais · SSR · alarme

02 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉLECTRIQUE

Type	Régulateur de température numérique, double afficheur PV / SV
Tension assignée	100 – 240 V AC/DC (variante 24 V AC/DC) · plage 90 – 110 %
Consommation	≤ 8 VA
Entrées de mesure	Thermocouples K · E · J · N · T · S · R · B — sondes Pt100 · Cu50 (K par défaut)
Précision d'affichage	± 0,5 %
Période d'échantillonnage	100 ms
Régulation	Tout-ou-rien (ON/OFF) ou PID avec auto-réglage (AT)
Sortie relais	250 V AC 3 A · 30 V DC 3 A · 1NO + 1NC
Sortie SSR	12 V DC ± 2 V · ≤ 20 mA, pour relais statique
Alarme	250 V AC 3 A · 1NO (2 alarmes 2NO selon version)

ENVIRONNEMENT

Vibrations	0,75 mm de 5 à 55 Hz, 2 h par axe
Température ambiante	−10 … 50 °C · stockage −20 … 60 °C
Humidité ambiante	35 – 85 % HR sans condensation

CONFORMITÉ

Rigidité diélectrique	3 000 V AC 50/60 Hz pendant 1 min, bornes / boîtier
Résistance d'isolement	≥ 100 MΩ sous 500 V DC
Immunité aux parasites	± 2 kV, impulsions carrées de 1 µs

UTILISATION

Usages	Fours, étuves, chambres froides, presses à injecter, bains et process industriels

Endurance du relais	**Mécanique ≥ 2 500 000 manœuvres · électrique ≥ 100 000 sous 250 V AC 3 A**
Mémoire des réglages	**10 ans, mémoire non volatile**

MÉCANIQUE

Raccordement	**Bornes à vis, cosses à fourche ou rondes**

03 ENCOMBREMENT & RACCORDEMENT

Montage	**Encastré en façade d'armoire, étrier de fixation à l'arrière**

04 CONFORMITÉ & CERTIFICATIONS

Certificat	Organisme	N°	Norme
Système qualité du fabricant	Quanpin Certification (CNAS · IAF)	20225Q20003R1S	ISO 9001:2015

PRÉCAUTIONS

- Installation, raccordement et maintenance hors tension, par un électricien qualifié.
- Respecter les sections de câble, les couples de serrage et les conditions d'emploi indiqués.
- Dimensionner selon le courant d'emploi et le courant de court-circuit présumé au point d'installation.

Document non contractuel — caractéristiques susceptibles d'évoluer sans préavis.