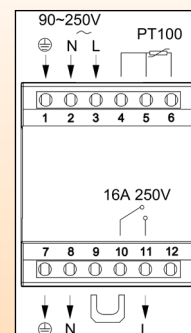
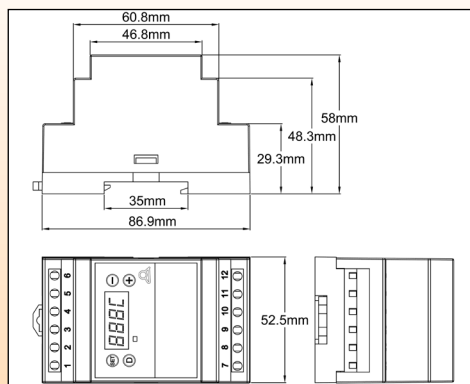


Régulateur électronique à affichage numérique, action tout ou rien, montage sur rail DIN, Modèle : 2DNAP6F



Ce régulateur électronique, conçu pour l'utilisation la plus simple et la plus instinctive, est destiné à être intégré dans des coffrets équipés de rail DIN. Il peut être facilement utilisé par des opérateurs sans formation spécifique. Il a une action tout ou rien avec différentielle réglable. L'affichage en °C ou en °F, l'affichage du point digital, la sélection de commande de chauffage ou de refroidissement, la sélection du type de capteur et de la plage de réglage sont paramétrable par des interrupteurs miniatures sur le circuit imprimé, et non accessible par l'utilisateur final.

L'utilisateur final a uniquement la possibilité de régler le point de consigne et la valeur de la différentielle.

Il est possible de paramétrer sur site, sans ouvrir l'appareil, la température maximale qui sera réglable par l'utilisateur final.

Dimensions: 86.9 x 58 x 52.5 mm

Affichage: LED, 3+1 digit. Le 4ème digit affiche °C ou °F selon la sélection faite lors de l'installation.

Réglage du point de consigne: En fonctionnement normal, l'afficheur en permanence de la température mesurée.

Appuyer sur un des boutons "+" ou "-" provoque le basculement de l'affichage de la température mesurée à la température du point de consigne, qui peut alors être modifiée avec "+" ou "-". Ne rien faire pendant 5 secondes provoque l'enregistrement de la valeur du point de consigne affiché et le retour à l'affichage de la température mesurée.

Différentielle: En fonctionnement normal, l'afficheur en permanence de la température mesurée.

Appuyer sur le bouton "D" provoque le basculement de l'affichage de la température mesurée à la valeur de la différentielle, qui peut alors être modifiée avec les boutons "+" et "-". Appuyer de nouveau sur "D" ou ne rien faire pendant 5 secondes provoque l'enregistrement de la valeur de la différentielle et le retour à l'affichage de la température mesurée.

Action: Tout ou rien

Capteur: Pt100 (2 ou 3 fils) ou NTC 10Kohms @25°C, B= 3380 (2 fils). La sélection du capteur est faite par un dip switch sur le circuit imprimé (Pas d'accès à l'utilisateur final)

Précision: +/-1% de la plage

Plages de température:

-30+120°C (-20+250°F), affichage au degré

-30,0+40,0°C (-20,0 + 99,9°F), affichage au dixième de degré

-30+400°C (-20+750°F), affichage au degré

La sélection de la plage et de la position du point décimal est faite par un dip switch sur le circuit imprimé (Pas d'accès à l'utilisateur final)

Tension d'alimentation: 90 à 240V, 50 ou 60Hz

Sortie relais: Contact normalement ouvert, 16A 250V résistif, 100.000 cycles. Un voyant LED indique la position du relais de sortie

Action du relais: La sélection action de chauffage ou action de refroidissement, est faite par un dip switch sur le circuit imprimé (Pas d'accès à l'utilisateur final)

Affichage °C ou °F: est faite par un dip switch sur le circuit imprimé (Pas d'accès à l'utilisateur final)

Réglage de la valeur maximale du point de consigne: Il est possible de régler la valeur maximale à laquelle l'utilisateur final peut avoir accès en poussant sur le bouton "D" pendant plus de 10 secondes. L'affichage passera en valeur maximale du point de consigne, qu'il est alors possible d'ajuster avec les touches + et -. L'enregistrement est fait en poussant "D" de nouveau, ou automatiquement si aucun bouton n'est poussé pendant 5 secondes.

Ambiance: -20+60°C, 10 à 90% humidité relative

Consommation: <4W

Sécurité positive:

- Si il n'y a pas d'alimentation en tension, le contact du relais de sortie passe en position ouverte
- Si le capteur de température Pt100 ou NTC n'est pas raccordé correctement ou est coupé, l'affichage indique EEE
- Si la température mesurée est supérieure au maximum de la plage sélectionnée, l'affichage indique HHH
- Si la température mesurée est inférieure à 30,0°C or -20,0°F l'affichage indique LLL

Raccordement:

- Alimentation puissance: Neutre, phase et terre sur 3 bornes à vis 2,5 mm²

- Sortie puissance: Neutre, phase et terre sur 3 bornes à vis 2,5 mm²

- Capteur de température: sur 3 bornes à vis 2,5 mm²

Il est possible par enlèvement d'un shunt, de rendre le contact du relais de puissance libre de potentiel pour les applications demandant un circuit séparé, ou pour intercaler une minuterie ou un autre système externe.

Paramétrages internes: La procédure de paramétrage est fournie sur demande aux distributeurs agréés. Cela permet de ne stocker qu'un modèle, et de le paramétrer selon les spécifications du client final

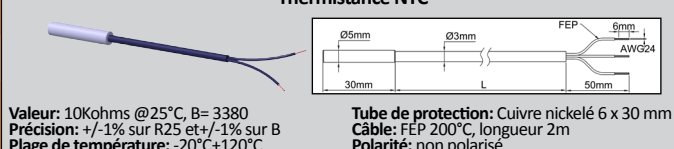
Conformité aux normes: CEM (compatibilité électromagnétique), ROHS and Reach

Références principales

Références	Plage de température	Capteur	Affichage	Relais de sortie
2DNAP6FA	-30+120°C	NTC	888C (°C)	Chauffage
2DNAP6FB	-20+250°F	NTC	888F (°F)	Chauffage
2DNAP6FC	-30+120°C	NTC	888C (°C)	Refroidissement
2DNAP6FD	-20+250°F	NTC	888F (°F)	Refroidissement
2DNAP6FE	-30, 0 to +40, 0°C	Pt100	88.8C (°C)	Chauffage
2DNAP6FF	-20,0 + 99.9°F	Pt100	88.8F (°F)	Chauffage
2DNAP6FG	-30, 0 to +40, 0°C	Pt100	88.8C (°C)	Refroidissement
2DNAP6FH	-20,0 + 99.9°F	Pt100	88.8F (°F)	Refroidissement
2DNAP6FI	-30+400°C	Pt100	888C (°C)	Chauffage
2DNAP6FJ	-20+750°F	Pt100	888F (°F)	Chauffage
2DNAP6FK	-30+400°C	Pt100	888C (°C)	Refroidissement
2DNAP6FL	-20+750°F	Pt100	888F (°F)	Refroidissement
2DNAP6FO	Paramétrages internes non effectués, vendu uniquement aux distributeurs agréés			

Capteurs de température standards (Pour plus de modèles voir catalogue N°3)

Thermistance NTC



Valeur: 10Kohms @25°C, B= 3380
Précision: +/-1% sur R25 et +/-1% sur B
Plage de température: -20°C+120°C

Tube de protection: Cuivre nickelé 6 x 30 mm
Câble: FEP 200°C, longueur 2m
Polarité: non polarisée

Références

TNR60030C20001F

Pt100 3 fils



Précision: Classe B, $\pm 0.3^\circ\text{C}$ à 0°C . ($\pm 0.12^\circ\text{C}$ à 0°C).
Tube de protection: Inox 304 dia 5mm x 30 mm
Plage de température: -50°C, +200°C
Câble: 3 x 0.35 mm², isolation FEP+ tresse + FEP, T 200°C, dia 2.7 mm

Polarité: Les deux fils rouges sont connectés ensemble à leur soudure sur une borne de l'élément de mesure, et le fil blanc est connecté à l'autre borne.

Références

TSR50030I2000BK6

