

INDICATEURS / THERMOSTATS / REGULATEURS

PAGE 3 : N320 Indicateur de température simple entrée NTC10k ou Pt100 ou Pt1000 ou thermocouple J/K/T



PAGE 4 : N321 Indicateur de température, 1 relais, entrée NTC10k ou Pt100 ou Pt1000 ou thermocouple J/K/T



PAGE 5 : N321S Indicateur de température différentiel, 1 relais, entrée NTC10k (fournie)



PAGE 6 : N321D Indicateur de température, 1 relais, fonction de dégivrage, entrée NTC10k ou Pt100 ou Pt1000 ou thermocouple J/K/T



PAGE 7 : N322 Indicateur de température, 2 relais, entrée NTC10k ou Pt100 ou Pt1000 ou thermocouple J/K/T



PAGE 8 : N322RHT Indicateur d'humidité et température, 2 relais, (sonde fournie)



PAGE 9 : N323 Indicateur de température 3 relais entrée NTC10k ou Pt100 ou Pt1000 ou thermocouple J/K/T



PAGE 10 : N480i/ Indicateur, jusqu'à 2 relais, entrée programmable en thermocouples J, K, T, R, S, E, N, sondes Pt100 signaux 4 / 20 mA, 0 / 50 mV et 0 / 10 V



THERMATEC PROCESS CONTROL

1 Place de la Fontaine 67700 Saint Jean Saverne

Tel: 03 88 71 29 81 Fax: 03 88 91 30 55 Mail: thermatec@wanadoo.fr

TPC
THERMATEC PROCESS CONTROL
Mesure de Température

INDICATEURS / THERMOSTATS / REGULATEURS

PAGE 11 : N1500 Indicateur entrée universelle jusqu'à 4 relais & sortie 4-20mA, entrée programmable en thermocouples J, K, T, R, S, E, N, B sondes Pt100, signaux 4 / 20 mA, 0 / 50 mV et 0 / 10V



PAGE 12 : N440 Régulateur de température 2 relais entrée NTC10k ou Pt100 ou Pt1000 ou thermocouple J/K/T



PAGE 13 : N480D Régulateur de température PID, jusqu'à 3 relais & sortie logique, entrée programmable en thermocouples J, K, T, R, S, E, N, sondes Pt100, signaux 4 / 20 mA, 0 / 50 mV et 0 / 10V



PAGE 14 : N960 Régulateur de température PID 2 relais & sortie logique entrée programmable en thermocouples J, K, T, R, S, E, N sondes Pt100, signaux 4 / 20 mA, 0 / 50 mV et 0 / 10V, 1 programme de 7 segments, display 20 mm



PAGE 15 : N1100 Régulateur de température PID 2 relais & sortie logique entrée programmable en thermocouples J, K, T, R, S, E, N sondes Pt100, signaux 4 / 20 mA, 0 / 50 mV et 0 / 10V, 7 programmes de 7 segments



PAGE 16 : N1200 Régulateur de température PID 2 relais & sortie logique entrée programmable en thermocouples J, K, T, R, S, E, N, B sondes Pt100, signaux 4 / 20 mA, 0 / 50 mV et 0 / 10V, 20 programmes de 9 segments



PAGE 17 : N2000 Régulateur de température PID 4 relais & sortie logique entrée programmable en thermocouples J, K, T, R, S, E, N sondes Pt100, signaux 4 / 20 mA, 0 / 50 mV et 0 / 10V, 7 programmes de 7 segments



PAGE 18 : N3000 Régulateur de température PID 4 relais & sortie logique entrée programmable en thermocouples J, K, T, R, S, E, N sondes Pt100, signaux 4 / 20 mA, 0 / 50 mV et 0 / 10V, 7 programmes de 7 segments



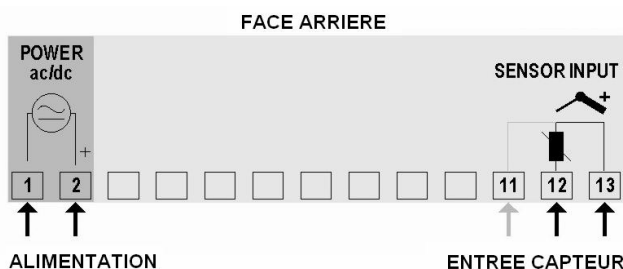
THERMATEC PROCESS CONTROL

1 Place de la Fontaine 67700 Saint Jean Saverne

Tel: 03 88 71 29 81 Fax: 03 88 91 30 55 Mail: thermatec@wanadoo.fr

TPC
THERMATEC PROCESS CONTROL
Mesure de Température

INDICATEUR N320



Généralités:

Cet indicateur pour montage frontal est une solution économique pour l'indication de la température avec différentes versions suivant le type de capteur utilisé.

Spécifications

- Alimentation : 85 à 250 Vac
- Entrées (suivant le modèle) :
 - NTC 10 k Ω @ 25°C (sonde NTC avec 3 mètres de câble fournie, le peut être rallongé jusqu'à 200 mètres)
 - Pt100 ou Pt 1000
 - Thermocouple J, K ou T
- Conditions environnementales boîtier;
 - Température de travail : 0 à + 40 °C
 - Température de Stockage ; -20 à +60°C
 - Humidité relative : 20 à 85% non condensant
- Fréquence de mesure: 1,5 par seconde
- Réglage d'Offset pour correction capteur
- Plage de mesure et précision:
 - NTC: mesure de -50 à +120°C / Précision 1°C
 - Pt 100 : mesure de -50 à +300°C / Précision 0,7°C
 - Pt1000 : mesure de -200 à +530°C / Précision 0,7°C
 - Thermocouple J : mesure de 0 à +600°C / Précision 3°C
 - Thermocouple K : mesure de -50 à +1000°C / Précision 3°C
 - Thermocouple T : mesure de -50 à +400°C / Précision 3°C
- Résolution:
 - 0,1°C de -19.9 à 199.9 °C pour NTC / Pt100 / Pt1000 et 1°C en dehors
 - 1°C pour thermocouples
- Dimension : 74 (L) x 32 (H) x 75 (P) mm, découpe 70 x 29 mm
- Face avant IP 65 / Arrière IP42

Options

- Alimentations 24 VDC

Exemple de codification standard:

N320 NTC = Version entrée NTC 10K

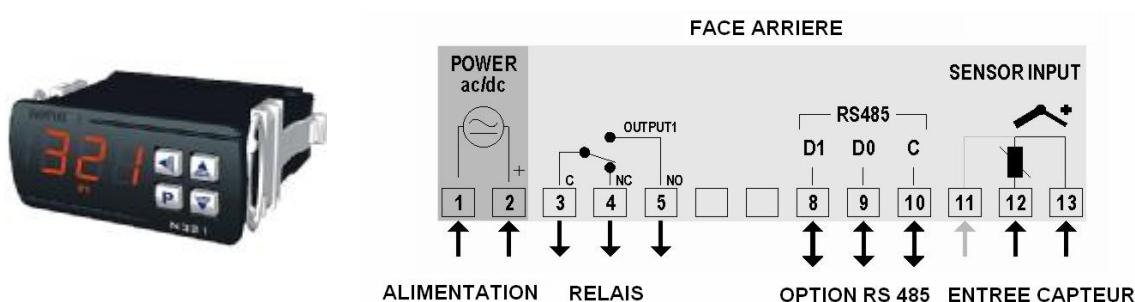
Note : Ce produit existe également en version Thermostat avec 1 ou 2 relais

THERMATEC PROCESS CONTROL

1 Place de la Fontaine 67700 Saint Jean Saverne

Tel: 03 88 71 29 81 Fax: 03 88 91 30 55 Mail: thermatec@wanadoo.fr

INDICATEUR THERMOSTAT N321



Généralités:

Cet indicateur pour montage frontal avec 1 relais fait office de thermostat électronique. C'est une solution économique pour le contrôle d'application dans le domaine du chaud ou du froid. Le relais de sortie peut être utilisé comme relais de contrôle ou d'alarme.

Spécifications

- Alimentation : 85 à 250 Vac
- Entrées (suivant le modèle):
 - NTC 10 k Ω @ 25°C (sonde NTC avec 3 mètres de câble fournie, le peut être rallongé jusqu'à 200 mètres)
 - Pt100 ou Pt 1000
 - Thermocouple J, K ou T
- Conditions environnementales boîtier;
 - Température de travail : 0 à + 40 °C
 - Température de Stockage ; -20 à +60°C
 - Humidité relative : 20 à 85% non condensant
- Fréquence de mesure: 1,5 par seconde
- Relais de sortie: SPDT 250 Vac 10 A
- Réglage d'Offset pour correction capteur
- Plage de mesure et précision:
 - NTC: mesure de -50 à +120°C / Précision 1°C
 - Pt 100 : mesure de -50 à +300°C / Précision 0,7°C
 - Pt1000 : mesure de -200 à +530°C / Précision 0,7°C
 - Thermocouple J : mesure de 0 à +600°C / Précision 3°C
 - Thermocouple K : mesure de -50 à +1000°C / Précision 3°C
 - Thermocouple T : mesure de -50 à +400°C / Précision 3°C
- Résolution:
 - 0,1°C de -19.9 à 199.9 °C pour NTC / Pt100 / Pt1000 et 1°C en dehors
 - 1°C pour thermocouples
- Dimension : 74 (L) x 32 (H) x 75 (P) mm, découpe 70 x 29 mm.
- Face avant IP°65 / Arrière IP42

Options

- Alimentations 24 VDC
- Communication RS-485 RTU MODBUS

Exemple de codification standard:

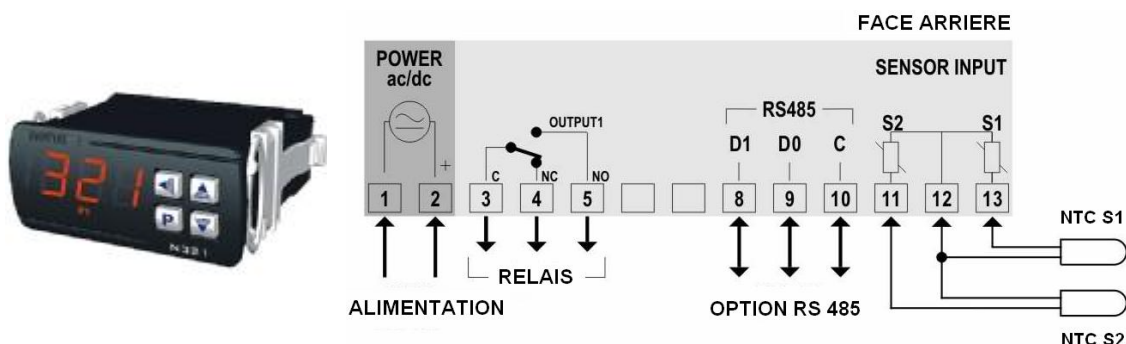
N3201 Pt100 = Version entrée Pt100

Note : Ce produit existe également en version indicateur simple ou Thermostat 2 relais

THERMATEC PROCESS CONTROL

1 Place de la Fontaine 67700 Saint Jean Saverne
Tel: 03 88 71 29 81 Fax: 03 88 91 30 55 Mail: thermatec@wanadoo.fr

INDICATEUR THERMOSTAT DIFFERENTIEL N321S



Généralités:

Ce thermostat différentiel pour montage frontal est principalement utilisé pour démarrer des pompes de circulation dans des applications tel que le chauffage solaire et dans la protection contre le gel.

Son relais de sortie commute en fonction du différentiel de température mesuré entre les deux capteurs.

L'affichage avant indique, selon votre programmation, la température du capteur 1 ou 2, le différentiel entre 1 et 2 ou les 3 valeurs en alternance.

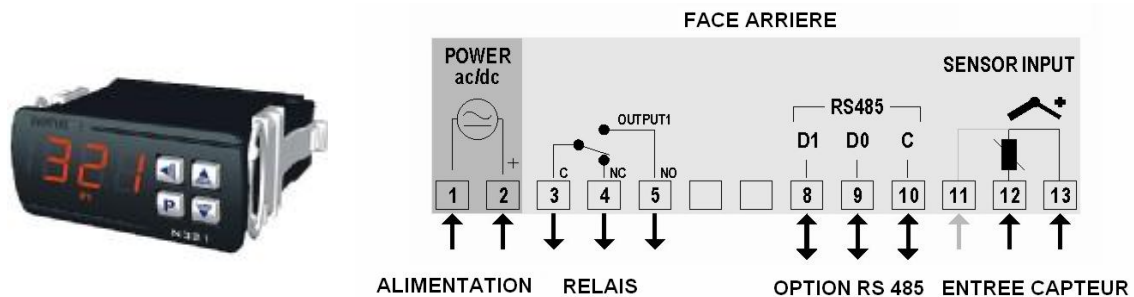
Spécifications

- Alimentation : 85 à 250 Vac
- Entrées: 2 sondes NTC 10 k Ω @ 25°C (sonde NTC avec 3 mètres de câble fournie, le peut être rallongé jusqu'à 200 mètres)
- Conditions environnementales boîtier;
 - Température de travail : 0 à + 40 °C
 - Température de Stockage ; -20 à +60°C
 - Humidité relative : 20 à 85% non condensant
- Relais de sortie: SPDT 250 Vac 10 A
- Réglage d'Offset pour correction des capteurs
- Plage de mesure et précision: -50 à +120°C / Précision 0,6°C.
- Interchangeabilité capteur 0,75°
- Résolution: 0,1°C de -19.9 à 119.9 °C et 1°C en dehors
- Dimension : 74 (L) x 32 (H) x 75 (P) mm, découpe 70 x 29 mm.
- Face avant IP°65 / Arrière IP42

Options

- Alimentations 24 VDC
- Communication RS-485 RTU MODBUS

INDICATEUR THERMOSTAT N321R AVEC FONCTION DEGIVRAGE



Généralités:

Cet indicateur pour montage frontal avec 1 relais fait office de thermostat électronique avec une fonction de dégivrage. C'est une solution économique pour le contrôle d'application dans le domaine du chaud ou du froid. Le relais de sortie peut être utilisé comme relais de contrôle ou d'alarme.

Spécifications

- Alimentation : 85 à 250 Vac
- Entrées (suivant le modèle):
 - NTC 10 k Ω @ 25°C (sonde NTC avec 3 mètres de câble fournie, le peut être rallongé jusqu'à 200 mètres)
 - Pt100 ou Pt 1000
 - Thermocouple J, K ou T
- Conditions environnementales boîtier;
 - Température de travail : 0 à + 40 °C
 - Température de Stockage ; -20 à +60°C
 - Humidité relative : 20 à 85% non condensant
- Fréquence de mesure: 1,5 par seconde
- Relais de sortie: SPDT 250 Vac 10 A
- Réglage d'Offset pour correction capteur
- Fonction de dégivrage
- Plage de mesure et précision:
 - NTC: mesure de -50 à +120°C / Précision 1°C
 - Pt 100 : mesure de -50 à +300°C / Précision 0,7°C
 - Pt1000 : mesure de -200 à +530°C / Précision 0,7°C
 - Thermocouple J : mesure de 0 à +600°C / Précision 3°C
 - Thermocouple K : mesure de -50 à +1000°C / Précision 3°C
 - Thermocouple T : mesure de -50 à +400°C / Précision 3°C
- Résolution:
 - 0,1°C de -19.9 à 199.9 °C pour NTC / Pt100 / Pt1000 et 1°C en dehors
 - 1°C pour thermocouples
- Dimension : 74 (L) x 32 (H) x 75 (P) mm, découpe 70 x 29 mm.
- Face avant IP°65 / Arrière IP42

Options

- Alimentations 24 VDC
- Communication RS-485 RTU MODBUS

Exemple de codification standard:

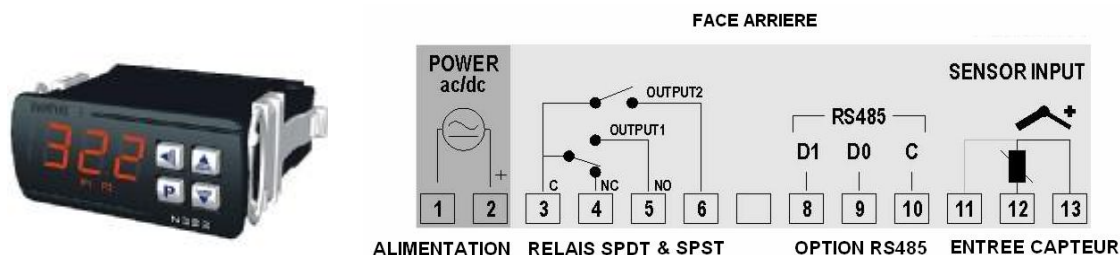
N321R Pt1000 = Version entrée Pt1000

Note : Ce produit existe également en version 2 relais (N322T)

THERMATEC PROCESS CONTROL

1 Place de la Fontaine 67700 Saint Jean Saverne
Tel: 03 88 71 29 81 Fax: 03 88 91 30 55 Mail: thermatec@wanadoo.fr

INDICATEUR THERMOSTAT N322



Généralités:

Cet indicateur pour montage frontal avec 2 relais fait office de thermostat électronique. C'est une solution économique pour le contrôle d'application dans le domaine du chaud ou du froid. Les relais de sortie peuvent être utilisés comme relais de contrôle ou d'alarme.

Spécifications

- Alimentation : 85 à 250 Vac
- Entrées (suivant le modèle):
 - NTC 10 k Ω @ 25°C (sonde NTC avec 3 mètres de câble fournie, le peut être rallongé jusqu'à 200 mètres)
 - Pt100 ou Pt 1000
 - Thermocouple J, K ou T
- Conditions environnementales boîtier;
 - Température de travail : 0 à + 40 °C
 - Température de Stockage ; -20 à +60°C
 - Humidité relative : 20 à 85% non condensant
- Fréquence de mesure: 1,5 par seconde
- Relais de sortie 1: SPDT 250 Vac 10 A
- Relais de sortie 2: SPST 250 Vac 3 A
- Réglage d'Offset pour correction capteur
- Plage de mesure et précision:
 - NTC: mesure de -50 à +120°C / Précision 1°C
 - Pt 100 : mesure de -50 à +300°C / Précision 0,7°C
 - Pt1000 : mesure de -200 à +530°C / Précision 0,7°C
 - Thermocouple J : mesure de 0 à +600°C / Précision 3°C
 - Thermocouple K : mesure de -50 à +1000°C / Précision 3°C
 - Thermocouple T: mesure de -50 à +400°C / Précision 3°C
- Résolution:
 - 0,1°C de -19.9 à 199.9 °C pour NTC / Pt100 / Pt1000 et 1°C en dehors
 - 1°C pour thermocouples
- Dimension : 74 (L) x 32 (H) x 75 (P) mm, découpe 70 x 29 mm.
- Face avant IP65 / Arrière IP42

Options

- Alimentations 24 VDC
- Communication RS-485 RTU MODBUS

Exemple de codification standard:

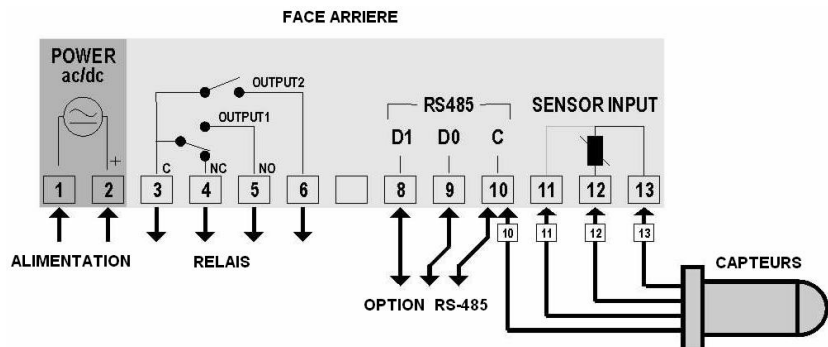
N322 JKT = Version entrée thermocouple J, K et T

Note : Ce produit existe également en version indicateur simple ou Thermostat avec 1 relais

THERMATEC PROCESS CONTROL

1 Place de la Fontaine 67700 Saint Jean Saverne
Tel: 03 88 71 29 81 Fax: 03 88 91 30 55 Mail: thermatec@wanadoo.fr

INDICATEUR CONTROLÉUR DE TEMPERATURE & HUMIDITE N322 RHT



Généralités:

Cet indicateur contrôleur de température et d'humidité relative pour montage frontal possède 2 relais. C'est une solution économique pour le contrôle d'application dans le domaine du stockage et du génie climatique. Les relais de sortie peuvent être utilisés comme relais de contrôle ou d'alarme. L'afficheur peut indiquer l'une des deux variables (avec possibilité d'afficher brièvement la seconde par appuis sur une touche) ou alors afficher les deux en alternance (réglable de 2 à 5 secondes).

Spécifications

- Alimentation : 85 à 250 Vac
- Plage mesure d'humidité: de 0 à 100% Hr
- Précision humidité: 3% dans la plage 20% Hr à 80 % Hr, maximum 5 % en dehors
- Stabilité humidité : < 1% Hr / an
- Stabilité humidité sur long terme : < 1% Hr
- Erreur de linéarité humidité : << 1% Hr / an
- Temps de réponse dans la plage 10% Hr à 90% Hr: 4 secondes (air en mouvement lent)
- Plage mesure température : -40 à + 120°C,
- Précision température : $\pm 0,5$ °C à 25°C, ± 2 °C à -20 °C et à + 80 °C
- Répétabilité température : $\pm 0,1$ °C
- Temps de réponse température : jusqu'à 30 secondes (air en mouvement lent)
- Plage de mesure combinée usage normal : -20 à + 60°C avec Hr 0 à 100%
- Conditions environnementales boîtier;
 - Température de travail : 0 à + 40 °C
 - Température de Stockage ; -20 à +60°C
 - Humidité relative : 20 à 85% non condensant
- Relais de sortie 1: SPDT 250 Vac 10 A
- Relais de sortie 2: SPST 250 Vac 3 A
- Réglage d'Offset pour correction capteur en température et humidité
- Résolution:
 - 0,1°C de -19.9 à 199.9 °C et 1°C en dehors
 - 1 % pour l'humidité
- Dimension : 74 (L) x 32 (H) x 75 (P) mm, découpe 70 x 29 mm.
- Face avant IP65 / Arrière IP42

Options

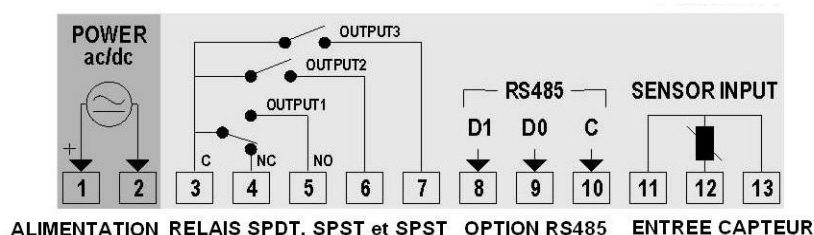
- Alimentations 24 VDC
- Communication RS-485 RTU MODBUS

THERMATEC PROCESS CONTROL

1 Place de la Fontaine 67700 Saint Jean Saverne

Tel: 03 88 71 29 81 Fax: 03 88 91 30 55 Mail: thermatec@wanadoo.fr

INDICATEUR THERMOSTAT N323



Généralités:

Cet indicateur pour montage frontal avec 3 relais fait office de thermostat électronique. C'est une solution économique pour le contrôle d'application dans le domaine du chaud ou du froid. Les relais de sortie peuvent être utilisés comme relais de contrôle ou d'alarme.

Spécifications

- Alimentation : 85 à 250 Vac
- Entrées (suivant le modèle):
 - NTC 10 k Ω @ 25°C (sonde NTC avec 3 mètres de câble fournie, le peut être rallongé jusqu'à 200 mètres)
 - Pt100 ou Pt 1000
 - Thermocouple J, K ou T
- Conditions environnementales boîtier;
 - Température de travail : 0 à + 40 °C
 - Température de Stockage ; -20 à +60°C
 - Humidité relative : 20 à 85% non condensant
- Fréquence de mesure: 1,5 par seconde
- Relais de sortie 1: SPDT 250 Vac / 10 A
- Relais de sortie 2 et 3: SPST 250 Vac / 3 A
- Réglage d'Offset pour correction capteur
- Plage de mesure et précision:
 - NTC: mesure de -50 à +120°C / Précision 1°C
 - Pt 100 : mesure de -50 à +300°C / Précision 0,7°C
 - Pt1000 : mesure de -200 à +530°C / Précision 0,7°C
 - Thermocouple J : mesure de 0 à +600°C / Précision 3°C
 - Thermocouple K : mesure de -50 à +1000°C / Précision 3°C
 - Thermocouple T: mesure de -50 à +400°C / Précision 3°C
- Résolution:
 - 0,1°C de -19.9 à 199.9 °C pour NTC / Pt100 / Pt1000 et 1°C en dehors
 - 1°C pour thermocouples
- Dimension : 74 (L) x 32 (H) x 75 (P) mm, découpe 70 x 29 mm.
- Face avant IP65 / Arrière IP42

Options

- Alimentations 24 VDC
- Communication RS-485 RTU MODBUS

Exemple de codification standard:

N323R Pt100 = Version entrée Pt100

Note : Ce produit existe également en version indicateur simple ou Thermostat avec 1 ou 2 relais

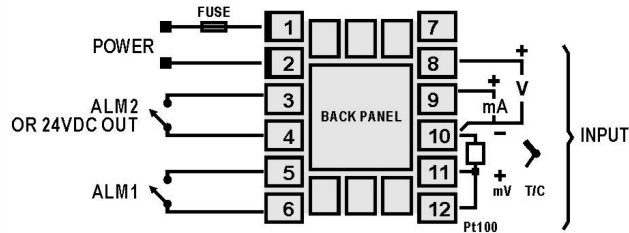
THERMATEC PROCESS CONTROL

1 Place de la Fontaine 67700 Saint Jean Saverne

Tel: 03 88 71 29 81 Fax: 03 88 91 30 55 Mail: thermatec@wanadoo.fr

T_{PC}
THERMATEC PROCESS CONTROL
Mesure de Température

INDICATEUR UNIVERSEL N480i/N480iRR



Généralités:

Cet indicateur format 1/16 DIN possède des entrées universelles est facile à utiliser, « low coast », et très polyvalent.

Vous paramétrez aisément le type d'entrée avec un choix comprenant les principaux thermocouples et Pt100 en technologie 3 fils mais également les signaux mA et Vdc..

Il dispose en option de 2 relais de sorties et une sortie logique.

Spécifications

- Alimentation : 85 à 250 Vac
- Entrées:
 - Capteur type Thermocouples J, K, T, R, S, E, N, et sondes Pt100
 - 4 / 20 mA
 - 0 / 50 mV
 - 0 / 10 V:
- Température de travail : + 5 à + 50 °C
- Fréquence de mesure: 10 par seconde
- Compensation de soudure froide pour thermocouples
- Réglage d'Offset
- 2 Alarmes
- Précision:
 - Pt 100 : 0,2 % PE
 - Thermocouples : 0.25 % PE ± 1°C
- Dimension : 48 (L) x 48 (H) x 110 (P) mm, découpe 45,5 x 45,5 mm.
- Face avant IP65 / Arrière IP30
- Echelles:
 - Thermocouple J - 50 °C à 760 °C
 - Thermocouple K - 90 °C à 1370 °C
 - Thermocouple T - 100 °C à 400°C
 - Thermocouple R 0 à 1760°C
 - Thermocouple S 0 à 1760°C,
 - Thermocouple E -30 à 720°C
 - Thermocouple N - 90 à 1300°C
 - Pt 100 -199.9 à 530.0 °C avec résolution 0,1°C
 - mA et V -1999 à 9999

Options

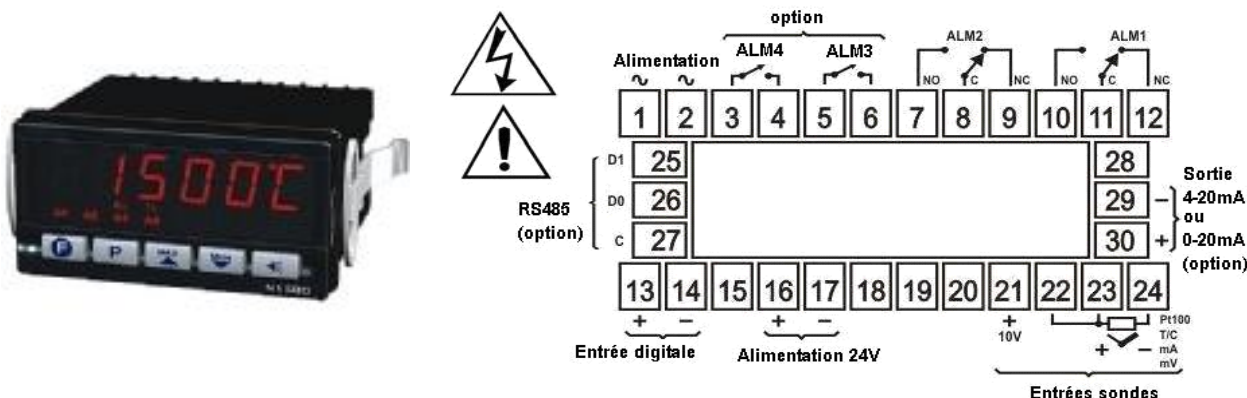
- Alimentations 24 VDC
- Version N480iRR avec 2 relais SPST

THERMATEC PROCESS CONTROL

1 Place de la Fontaine 67700 Saint Jean Saverne

Tel: 03 88 71 29 81 Fax: 03 88 91 30 55 Mail: thermatec@wanadoo.fr

INDICATEUR UNIVERSEL N1500



Généralités:

Cet indicateur de température est un matériel simple, facile à utiliser, et très polyvalent.

Vous paramétrez aisément le type de capteur avec un choix comprenant les principaux thermocouples et Pt100 en technologie 3 fils.

Cet indicateur, dans sa version sans option, dispose de 2 relais d'alarme.

Spécifications

- Alimentation : 100 à 240 Vac
- Entrée : Thermocouples J, K, T, R, S, E, N, B sonde Pt100, 4-20mA, 0-20mA, 0-50mV et 0-5V
- Sorties:
 - 2 Relais SPDT, 3A / 240 Vac
 - 1 sortie analogique 4-20 ou 0-20mA (optionnel)
 - 2 Relais SPST 1,5A / 250 Vac (optionnel)
- Température de fonctionnement: 5 à + 50 °C
- Fréquence de mesure: 5 par seconde
- Compensation de soudure froide pour thermocouples
- Réglage d'Offset
- alarmes : haute, basse, différentielle, différentielle haute, différentielle basse, rupture de sonde
- Précision de mesure:
 - Thermocouples J, K, T et E: 0.25 % de la plage ± 1 °C
 - Thermocouples N, R, S et B: 0.25 % de la plage ± 3 °C
 - Pt100: 0.2 % de la plage
 - 4-20 mA, 0-50 mV, 0-5 Vdc: 0.15 % de la plage.
- Dimension : 96 (L) x 48 (H) x 92 (P) mm, découpe 93 x 45,5 mm.
- Échelles:
 - Thermocouple J - 130 °C à 940 °C
 - Thermocouple K - 200 °C à 1370 °C
 - Thermocouple T - 200 °C à 400 °C
 - Thermocouple R et S 0 °C à 1760 °C
 - Thermocouple N - 200 °C à 1300 °C
 - Thermocouple B 500 °C à 1800 °C
 - Thermocouple E - 100 °C à 720 °C
 - Pt 100 -199.9 °C à 530.0 °C avec résolution de 0,1°C ou 1°C

Options

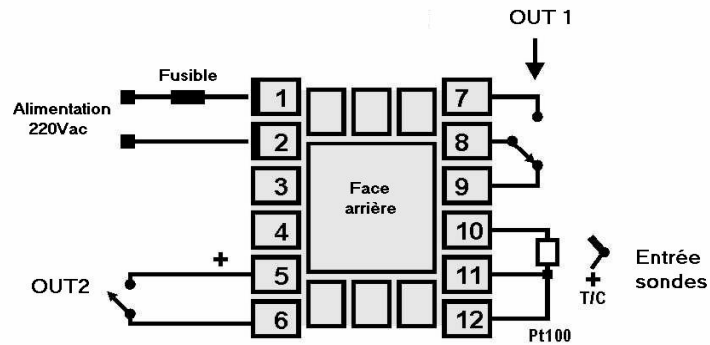
- Alimentations 24 VDC
- Communication RS485
- 2 relais d'alarme supplémentaires
- Sortie analogique de retransmission de la valeur mesurée

THERMATEC PROCESS CONTROL

1 Place de la Fontaine 67700 Saint Jean Saverne

Tel: 03 88 71 29 81 Fax: 03 88 91 30 55 Mail: thermatec@wanadoo.fr

REGULATEUR TOUT OU RIEN N440



Généralités:

Ce régulateur de température est un matériel simple, facile à utiliser, « low coast »
Il est disponible avec 3 type de capteurs: Pt100, thermocouple J ou thermocouple K.

Spécifications

- Dimensions: 48x48x110mm (1/16 DIN).
- Poids: 150g.
- Alimentation: 100 à 240Vdc/ac, 50/60Hz, 2VA max. Option: 24Vdc/ac
- Température de fonctionnement : 5 à 50°C
- Humidité maximum 80% jusqu'à 30°C puis ôter 3% par °C au-delà.
- Face avant Polycarbonate UL94 V-2
- Face arrière ABS + PC UL94 V-0
- EMC: EN 61326-1:1997 et EN 61326-1/A1:1998.
- SAFETY: EN61010-1:1993 et EN61010-1/A2:1995

Sorties :

- **OUT A:** Relais SPDT, 3A à 250 Vac et 3A à 30 Vdc
- **OUT B:** Possibilité de deux options :
 - Sortie logique, 5 Vdc et 15 mA max.
 - Relais SPST, 1,5A à 240 Vac et 1,5A à 30 Vdc;

Entrée Capteur / Plage / Précision : Une entrée parmi les versions suivantes :

- Pt100
 - Échelle: -50 à 530 °C
 - Précision: 0,7 °C
- Thermocouple J
 - Échelle: 0 à 600 °C
 - Précision: 2 °C
- Thermocouple K
 - Échelle: 0 à 1370 °C
 - Précision: 3 °C

Résolution de mesure : 0.1: de -19.9°C à 199.9°C avec une sonde Pt100.
1°C dans les autres cas.

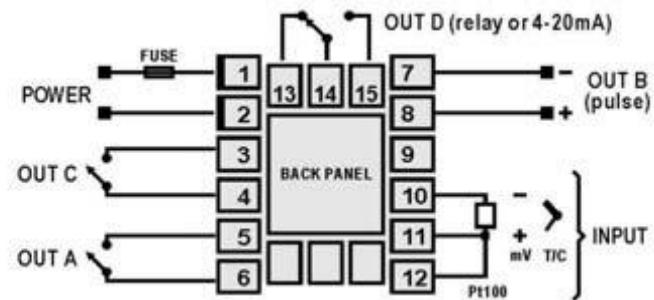
Options

Choix de l'entrée: Pt100, thermocouple J ou thermocouple K
Choix de la sortie 2: logique 5V ou relais SPST
Alimentation 24V

THERMATEC PROCESS CONTROL

1 Place de la Fontaine 67700 Saint Jean Saverne
Tel: 03 88 71 29 81 Fax: 03 88 91 30 55 Mail: thermatec@wanadoo.fr

REGULATEUR UNIVERSEL PID N480DRRR



Généralités:

Ce régulateur de température PID est un matériel simple, facile à utiliser, « low coast », et très polyvalent.

Vous paramétrez aisément le type de capteur avec un choix comprenant les principaux thermocouples et Pt100 en technologie 3 fils.

Il dispose de 3 relais de sorties et une sortie logique,

Spécifications

- Alimentation : 85 à 250 Vac
- Entrée capteur: Thermocouples J, K, T, R, S, E,N et sondes Pt100
- Sorties:
 - 1 Relais SPDT, 3 A / 250 Vac + 2 Relais SPST, 1,5 A 250 Vac
 - 1 Sortie logique 5 Vdc 20 mA
- Température de travail : + 5 à + 50 °C
- Fréquence de mesure: 10 par seconde
- PID et compensation de soudure froide pour thermocouples
- Réglage d'Offset
- alarmes : haute, basse, différentielle, différentielle haute, différentielle basse, rupture de sonde
- Précision:
 - Pt 100 : 0,2 % PE
 - Thermocouples : 0.25 % PE \pm 1°C
- Dimension : 48 (L) x 48 (H) x 110 (P) mm, découpe 45,5 x 45,5 mm.
- Face avant IP65 / Arrière IP30
- Échelles:
 - Thermocouple J - 50 °C à 760 °C
 - Thermocouple K - 90 °C à 1370 °C
 - Thermocouple T - 100 °C à 400°C
 - Thermocouple R 0 à 1760°C
 - Thermocouple S 0 à 1760°C,
 - Thermocouple E -30 à 720°C
 - Thermocouple N - 90 à 1300°C
 - Pt 100 -199.9 à 530.0 °C avec résolution 0,1°C

Options

- Alimentations 24 VDC
- Versions avec sortie 4 / 20 mA

THERMATEC PROCESS CONTROL

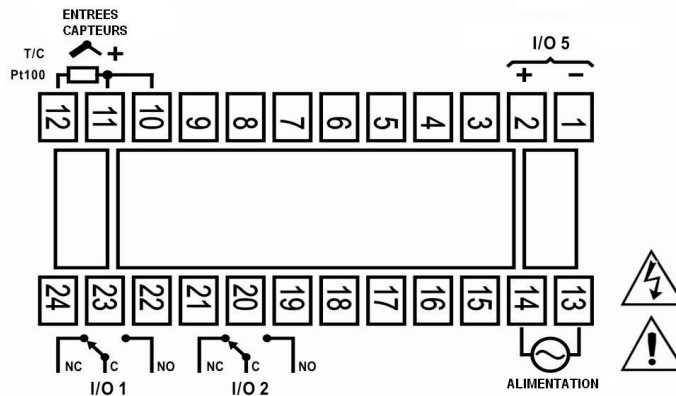
1 Place de la Fontaine 67700 Saint Jean Saverne

Tel: 03 88 71 29 81 Fax: 03 88 91 30 55 Mail: thermatec@wanadoo.fr

T_PC
THERMATEC PROCESS CONTROL
Mesure de Température

REGULATEUR UNIVERSEL PID N960

1 PROGRAMME DE 7 SEGMENTS



Généralités:

Ce régulateur de température PID est un matériel simple, facile à utiliser, et très polyvalent. Vous paramétrez aisément le type de capteur avec un choix comprenant les principaux thermocouples et Pt100 en technologie 3 fils. Ce régulateur dispose de 2 relais de sorties et une sortie paramétrable en logique ou en analogique. Il dispose également d'un programme de 7 segments. Son Display de 20 mm permet la visualisation des données de loin.

Spécifications

- Alimentation : 100 à 240 Vac
- Entrée capteur: Thermocouples J, K, T, R, S, E, N et sondes Pt100
- Sorties:
 - 2 Relais SPDT, 3 A / 250 Vac
 - 1 Sortie logique 12 Vdc 25 mA ou sortie analogique 4-20/0-20mA
- Température de fonctionnement: 0 à + 50 °C
- Fréquence de mesure: 10 par seconde
- PID et compensation de soudure froide pour thermocouples
- Réglage d'Offset
- alarmes : haute, basse, différentielle, différentielle haute, différentielle basse, rupture de sonde
- Précision:
 - Pt 100 : 0,2 % PE
 - Thermocouples : 0.25 % PE \pm 1°C
- Dimension : 96 (L) x 96 (H) x 90 (P) mm, découpe 93 x 93 mm.
- Échelles:
 - Thermocouple J - 50 °C à 760 °C
 - Thermocouple K - 90 °C à 1370 °C
 - Thermocouple T - 100 °C à 400°C
 - Thermocouple R 0 à 1760°C
 - Thermocouple S 0 à 1760°C,
 - Thermocouple N - 90 à 1300°C
 - Pt 100 -199.9 à 530.0 °C avec résolution de 0,1°C ou 1°C

Options

- Alimentations 24 VDC

THERMATEC PROCESS CONTROL

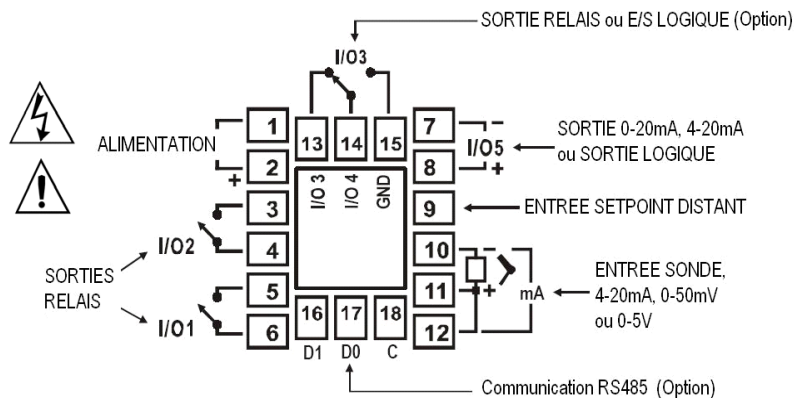
1 Place de la Fontaine 67700 Saint Jean Saverne

Tel: 03 88 71 29 81 Fax: 03 88 91 30 55 Mail: thermatec@wanadoo.fr

TPC
THERMATEC PROCESS CONTROL
Mesure de Température

REGULATEUR UNIVERSEL PID N1100

7 PROGRAMMES de 7 SEGMENTS



Généralités:

Ce régulateur de température PID est un matériel simple, facile à utiliser, et très polyvalent. Vous paramétrez aisément le type de capteur avec un choix comprenant les principaux thermocouples, les Pt100 en technologie 3 fils et les principaux signaux analogique. Ce régulateur dispose de 2 relais de sorties et une sortie paramétrable en logique ou en analogique. Il dispose également de 7 programmes de 7 segments.

Spécifications

- Alimentation : 100 à 240 Vac
- Entrée : Thermocouples J, K, T, R, S, N, sonde Pt100, 4-20mA, 0-20mA, 0-50mV et 0-5V
- Sorties:
 - 2 Relais SPST, 1,5A / 240 Vac
 - 1 Sortie logique 12 Vdc 25 mA ou sortie analogique 4-20/0-20mA (configurable)
 - 1 Relais SPDT ou 2 sorties logique(optionnel)
- 7 Programmes de 7 segments (utilisable en 1 programme de 49 segments)
- Température de fonctionnement: 0 à + 50 °C
- Fréquence de mesure: 5 par seconde
- PID et compensation de soudure froide pour thermocouples
- Réglage d'Offset
- alarmes : haute, basse, différentielle, différentielle haute, différentielle basse, rupture de sonde
- Précision de mesure:
 - Thermocouples J, K et T: 0.25 % de la plage ± 1 °C
 - Thermocouples N, R et S: 0.25 % de la plage ± 3 °C
 - Pt100: 0.2 % de la plage
 - 4-20 mA, 0-50 mV, 0-5 Vdc: 0.2 % de la plage.
- Dimension : 48 (L) x 48 (H) x 110 (P) mm, découpe 45,5 x 45,5 mm.
- Échelles:
 - Thermocouple J - 50 °C à 760 °C
 - Thermocouple K - 90 °C à 1370 °C
 - Thermocouple T - 100 °C à 400°C
 - Thermocouple R et S 0 à 1760°C
 - Thermocouple N - 90 à 1300°C
 - Pt 100 - 199.9 à 530.0 °C avec résolution de 0,1°C ou 1°C

Options

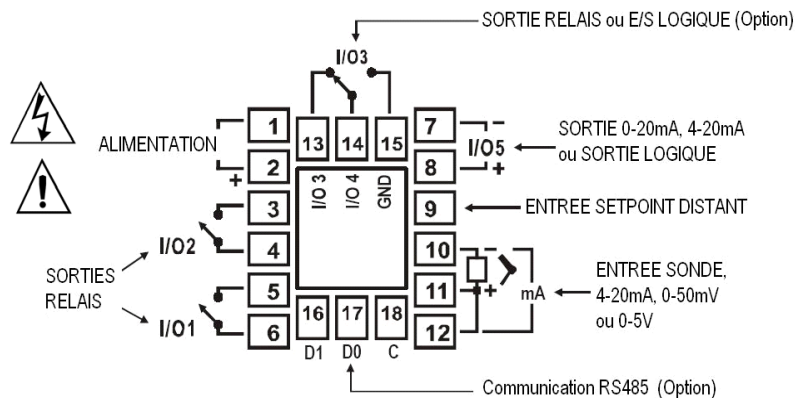
- Alimentations 24 VDC
- Communication RS485
- Relais SPDT ou 2 sortie logique ou détection de casse de résistance de chauffe

THERMATEC PROCESS CONTROL

1 Place de la Fontaine 67700 Saint Jean Saverne
Tel: 03 88 71 29 81 Fax: 03 88 91 30 55 Mail: thermatec@wanadoo.fr

REGULATEUR UNIVERSEL PID N1200

20 PROGRAMMES de 9 SEGMENTS



Généralités:

Ce régulateur de température PID est un matériel simple, facile à utiliser, et très polyvalent. Vous paramétrez aisément le type de capteur avec un choix comprenant de nombreux thermocouples, les Pt100 en technologie 3 fils et les principaux signaux analogique. Ce régulateur dispose, dans sa version sans option, de 2 relais de sorties et une sortie paramétrable en logique ou en analogique. Il dispose également de 20 programmes de 9 segments.

Spécifications

- Alimentation : 100 à 240 Vac
- Entrée : Thermocouples J, K, T, R, S, N, B, E, Pt100, 4-20mA, 0-20mA, 0-50mV, 0-5V et 0-10V
- Sorties:
 - 2 Relais SPST 1,5 A / 240 Vac
 - 1 Sortie logique 10 Vdc 20 mA ou sortie analogique 4-20/0-20mA (configurable)
 - 1 Relais SPDT ou 2 sorties logique(optionnel)
- 20 Programmes de 9 segments
- Température de fonctionnement: 5 à 50 °C
- Fréquence de mesure: jusqu'à 55 par seconde
- PID avec mode auto adaptatif et compensation de soudure froide pour thermocouples
- alarmes : haute, basse, différentielle, différentielle haute, différentielle basse, rupture de sonde
- Précision de mesure:
 - Thermocouples J, K, T et E: 0.25 % de la plage ± 1 °C
 - Thermocouples N, R, S et B: 0.25 % de la plage ± 3 °C
 - Pt100: 0.2 % de la plage
 - 4-20 mA, 0-50 mV, 0-5 Vdc: 0.2 % de la plage.
- Dimension : 48 (L) x 48 (H) x 110 (P) mm, découpe 45,5 x 45,5 mm.
- Échelles:
 - Thermocouple J - 110 °C à 950 °C
 - Thermocouple K - 150 °C à 1370 °C
 - Thermocouple T - 160 °C à 400 °C
 - Thermocouple R et S - 50 °C à 1760 °C
 - Thermocouple N - 270 °C à 1300 °C
 - Thermocouple B - 400 °C à 1800 °C
 - Thermocouple E - 90 °C à 730 °C
 - Pt 100 - 199.9 °C à 530.0 °C avec résolution de 0,1°C ou 1°C

Options

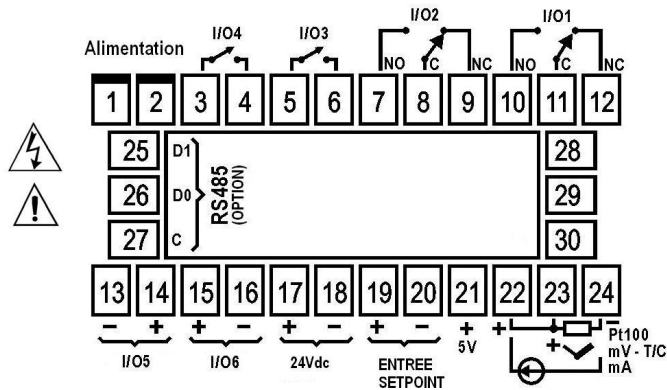
- Alimentations 24 VDC
- Communication RS485

THERMATEC PROCESS CONTROL

1 Place de la Fontaine 67700 Saint Jean Saverne
Tel: 03 88 71 29 81 Fax: 03 88 91 30 55 Mail: thermatec@wanadoo.fr

REGULATEUR UNIVERSEL PID N2000

7 PROGRAMMES de 7 SEGMENTS



Généralités:

Ce régulateur de température PID est un matériel simple, facile à utiliser, et très polyvalent. Vous paramétrez aisément le type de capteur avec un choix comprenant les principaux thermocouples, les Pt100 en technologie 3 fils et les principaux signaux analogique. Ce régulateur dispose de 4 relais de sorties et d'une sortie paramétrable en logique ou en analogique. Il dispose également de 7 programmes de 7 segments.

Spécifications

- Alimentation : 100 à 240 Vac
- Entrée :
 - Thermocouples J, K, T, R, S, N, sonde Pt100, 4-20mA, 0-20mA, 0-50mV et 0-5V
 - Entrée logique
- Sorties:
 - 2 Relais SPST, 1,5A / 250 Vac
 - 2 Relais SPDT 3A / 240 Vac
 - 1 Sortie logique 10 Vdc 20 mA ou sortie analogique 4-20/0-20mA (configurable)
- 7 Programmes de 7 segments
- Température de fonctionnement: 0 à + 50 °C
- Fréquence de mesure: 5 par seconde
- PID et compensation de soudure froide pour thermocouples
- Réglage d'Offset
- alarmes : haute, basse, différentielle, différentielle haute, différentielle basse, rupture de sonde
- Précision de mesure:
 - Thermocouples J, K et T: 0.25 % de la plage ± 1 °C
 - Thermocouples N, R et S: 0.25 % de la plage ± 3 °C
 - Pt100: 0.2 % de la plage
 - 4-20 mA, 0-50 mV, 0-5 Vdc: 0.2 % de la plage.
- Dimension : 48 (L) x 96 (H) x 92 (P) mm, découpe 45,5 x 93 mm.
- Échelles:
 - Thermocouple J - 50 °C à 760 °C
 - Thermocouple K - 90 °C à 1370 °C
 - Thermocouple T - 100 °C à 400°C
 - Thermocouple R et S 0 à 1760°C
 - Thermocouple N - 90 à 1300°C
 - Pt 100 -199.9 à 530.0 °C avec résolution de 0,1°C ou 1°C

Options

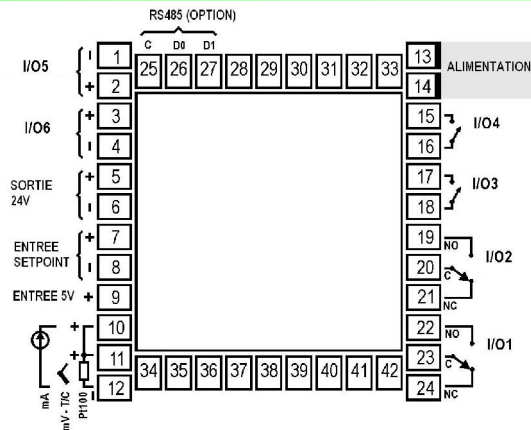
- Alimentations 24 VDC
- Communication RS485

THERMATEC PROCESS CONTROL

1 Place de la Fontaine 67700 Saint Jean Saverne
Tel: 03 88 71 29 81 Fax: 03 88 91 30 55 Mail: thermatec@wanadoo.fr

REGULATEUR UNIVERSEL PID N3000

7 PROGRAMMES de 7 SEGMENTS



Généralités:

Ce régulateur de température PID est un matériel simple, facile à utiliser, et très polyvalent. Vous paramétrez aisément le type de capteur avec un choix comprenant les principaux thermocouples, les Pt100 en technologie 3 fils et les principaux signaux analogique. Ce régulateur dispose de 4 relais de sorties et d'une sortie paramétrable en logique ou en analogique. Il dispose également de 7 programmes de 7 segments.

Spécifications

- Alimentation : 100 à 240 Vac
- Entrée :
 - Thermocouples J, K, T, R, S, N, sonde Pt100, 4-20mA, 0-20mA, 0-50mV et 0-5V
 - Entrée logique
- Sorties:
 - 2 Relais SPST, 1,5A / 250 Vac
 - 2 Relais SPDT 3A / 240 Vac
 - 1 Sortie logique 10 Vdc 20 mA ou sortie analogique 4-20/0-20mA (configurable)
- 7 Programmes de 7 segments
- Température de fonctionnement: 0 à + 50 °C
- Fréquence de mesure: 5 par seconde
- PID et compensation de soudure froide pour thermocouples
- Réglage d'Offset
- alarmes : haute, basse, différentielle, différentielle haute, différentielle basse, rupture de sonde
- Précision de mesure:
 - Thermocouples J, K et T: 0.25 % de la plage ± 1 °C
 - Thermocouples N, R et S: 0.25 % de la plage ± 3 °C
 - Pt100: 0.2 % de la plage
 - 4-20 mA, 0-50 mV, 0-5 Vdc: 0.2 % de la plage.
- Dimension : 48 (L) x 96 (H) x 92 (P) mm, découpe 45,5 x 93 mm.
- Échelles:
 - Thermocouple J - 50 °C à 760 °C
 - Thermocouple K - 90 °C à 1370 °C
 - Thermocouple T - 100 °C à 400°C
 - Thermocouple R et S 0 à 1760°C
 - Thermocouple N - 90 à 1300°C
 - Pt 100 - 199.9 à 530.0 °C avec résolution de 0,1°C ou 1°C

Options

- Alimentations 24 VDC
- Communication RS485

THERMATEC PROCESS CONTROL

1 Place de la Fontaine 67700 Saint Jean Saverne
 Tel: 03 88 71 29 81 Fax: 03 88 91 30 55 Mail: thermatec@wanadoo.fr