

P6100 Régulateur intelligent de procédé 48 X 48 mm



interface améliorée, avec sa flexibilité et ses caractéristiques techniques le 6100+ vous donne le meilleur de la régulation .

- Configuration sans cavalier
- Auto configuration hardware
- Alarmes de procédé et boucle
- communication Modbus & ASCII
- Réglage Auto ou Manuel
- Régulation chaud / froid
- Rampe de consigne
- Deux points de consigne



Données techniques

Fonctions

Type de régulation	Type PID avec pré-réglage, auto-adaptation, Réglage Manuel, ou Régulation tout ou rien, chaud ou chaud / froid
Auto/Manuel	Sélectionnable depuis le clavier ou par l'entrée externe , avec transfert équilibré SANS A COUP
Configuration de sortie	Jusqu'à 3 sorties possibles. 2 maxi en régulation Chaud / Froid, 2 maxi pour les alarmes, 1 maxi pour les retransmissions Mesure ou Consigne
Type des alarmes 1 & 2	Procédé haute, procédé basse, écart consigne, bande, logique OU et hystérésis. 1 alarme de boucle également
Interface opérateur	Clavier 4 touches à contact, double afficher LED 10mm & 8mm de hauteur, 5 LEDs d'indication. Option: choix de la couleur des afficheurs (Rouge / Rouge, Rouge/Vert, Vert / Rouge ou Vert / Vert)
Configuration par PC	Configuration Off-line via port dédié (option communication non requise)

Entrée

Thermocouple	J, K, C, R, S, T, B, L, N & PtRh20%vsPtRh40%.
RTD	3 Fils PT100, 50 ohms par fil maximum (Equilibré)
DC Linéaire	0-20mA, 4-20mA, 0-50mV, 10-50mV, 0-5, 1-5, 0-10, 2-10V. Mise à l'échelle -1999 to 9999, Point décimal possible
Impédance entrée	>10M Ohms pour Thermocouple et calibres mV, 47K pour calibres V et 5M Ohms pour calibres mA
Précision	+/- 0.1% de l'échelle d'entrée +/- 1 digit (T/C CJC meilleure que 1°C)
Echantillonnage	4 par seconde, 14 bits résolution environ
Détection de rupture	<2 secs (excepté bas d'échelle DC), sortie de régulation désactivée, alarmes hautes actives pour les calibres T/C et m V, alarmes basses activées pour les calibres RTD, mA ou V

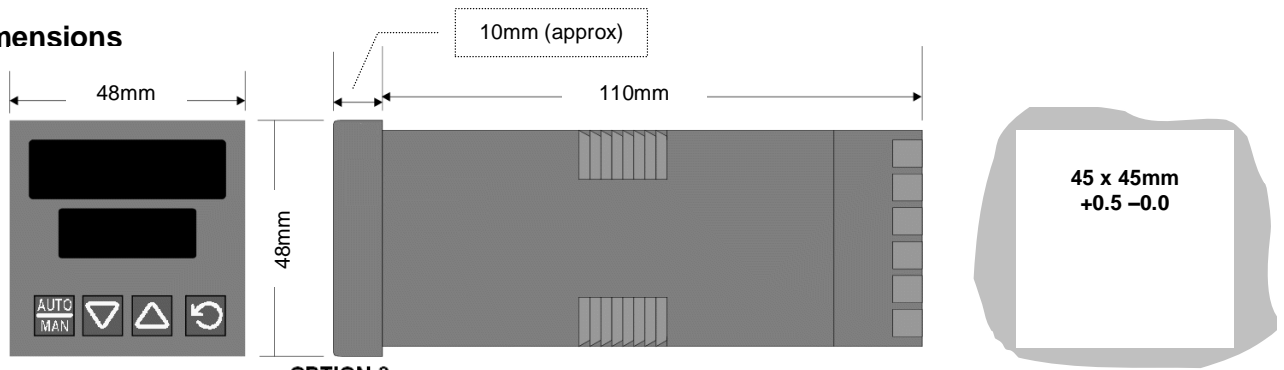
Sorties & Options

Relais de régulation et Alarme	Contacts SPDT 2 Amp résistifs sous 240V AC, >500,000 opérations
Sorties régulation SSR	Capacité de charge >10V DC sous 500 mA minimum
Sorties regulation (Triac)	0.01 à 1 A AC, 20 to 280V, 47 à 63Hz
Sorties analogique	0-20mA, 4-20mA sur 500 Ohms, 0-10V, 2-10V, 0-5V dans sur charge Max 500 Ohms . min. Precision +/- 0.25% sur 250 Ohms
Communication	2 fils RS485, 1200 à 19200 Baud, protocole Modbus RTU et ASCII (sélectionnable)
Entrée digitale	Sélection entre 2 points de consigne ou Auto/Manuel. Libre de potentiel ou niveau TTL

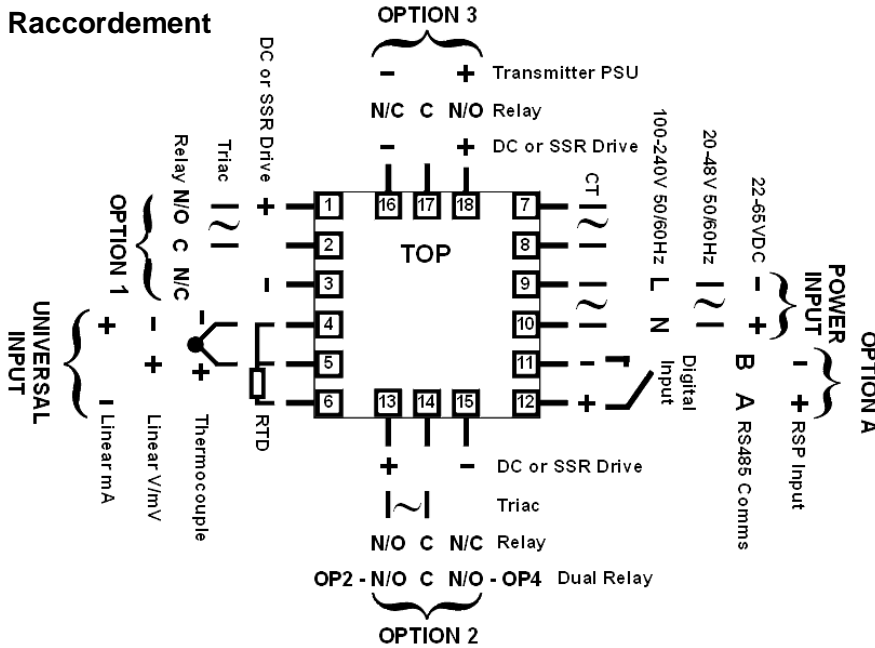
Utilisation & Environnement

Température & Humidité	0 à 55°C (-20 à 80°C stockage), 20% à 95% RH sans condensation
Alimentation	100 à 240V 50/60Hz 7.5VA (option 20 à 48V AC 7.5VA/22 à 65V DC 5W)
Protection face avant	IEC IP66 (derrière face avant IP20) NEMA4X
Certification	CE, UL & ULC

Dimensions



Raccordement



Cartes option

- Entrée**
Sans cavaliers de configuration .
(aucune carte additionnelle nécessaire)
- Option Slot 1** Référence
- Relais..... PO1-C10
 - SSR PO1-C50
 - Triac PO1-C80
 - Linéaire mA/V DC PO1-C21
- Option Slot 2** Référence
- Relais..... PO2-C10
 - SSR PO2-C50
 - Triac PO2-C80
 - Linéaire mA/V DC PO2-C21
- Option Slot 3** Référence
- Relais..... PO2-C10
 - SSR PO2-C50
 - 24VDC alimentation transmetteur...PO2-W08
 - Linéaire mA/V DC PO2-C21
- Option Slot A** Référence
- RS485..... PA1-W06
 - Entrée digitale PA1-W03
 - Entrée retransmission de consigne.. PA1-W04

Codification



Type d'entrée

RTD 3 fils ou DC mV	1
Thermocouple	2
mA DC	3
Volt DC	4

Option Slot 1

Non montée	0
Relais	1
SSR	2
DC 0-10V	3
DC 0-20mA	4
DC 0-5V	5
DC 2-10V	6
DC 4-20mA	7
Triac	8

Option Slot 2

Non montée	0
Relais	1
SSR	2
DC 0-10V	3
DC 0-20mA	4
DC 0-5V	5
DC 2-10V	6
DC 4-20mA	7
Triac	8

Couleur de l'affichage

0	Rouge haut & bas
1	Vert haut & bas
2	Rouge haut , Vert bas
3	Vert haut , Rouge bas

Tension d'alimentation

0	100-240V AC
2	24-48V AC ou DC

Option Slot A

0	Non montée
1	Communication RS485
3	Entrée digitale
4	entrée retransmission consigne

Option Slot 3

0	Non montée
	Relais
2	SSR
3	DC 0-10V
4	DC 0-20mA
5	DC 0-5V
6	DC 2-10V
7	DC 4-20mA
8	Alimentation transmetteur

Logiciel de configuration pour Windows 98 et au-delà : PS1-CON

Conformément à notre politique d'amélioration, nous nous réservons le droit de modifier toutes caractéristiques décrites dans ce document