

West 4400

Régulateur Programmeur 1/4 DIN



Le West 4400 est un programmeur puissant, développé avec beaucoup d'innovations, idéal pour contrôler les procédés complexes. Les traitements thermiques sont les applications typiques du 4400.

- Segments format libre
- Départ différé
- Zone de Garantie
- Com. Modbus & ASCII
- Relais Fin/début de prog.
- Fonction retour secteur
- Algorithme autoadaptatif
- Logiciels PC



Données Techniques

Caractéristiques

Type de régulation
Auto/Manu
Configuration de sorties
Types Alarme 1 & 2
Interface Opérateur
Configuration par PC

Profils

Nombre de programme
Auto Maintien
Relais EOP
Départ différé
Opt. horloge Tps Réel

Entrée

Thermocouple
Sonde platine
Linéaire DC
Impédance
Précision
Echantillonnage
Détection casse capteur

Sorties & Options

Relais Régul & Alarmes
Sorties Régul. SSR
Sorties régul. analog.
Sortie Recopie
Opt. Relais Evénement
Pilotage à distance
Communications

Utilisation & Environnement

Température & RH
Alimentation
Protection face avant
Certifications

PID avec Pre-Tune, Self-Tune ou réglage manuel. Chaud ou Chaud/Froid ou commande de vannes
Sélectionnable depuis la face avant, avec transfert équilibré
Jusqu'à 3 maxi. 2 maxi pour régulation (Chaud/Froid), 2 maxi pour les Alarmes, 1 maxi pour recopie
Procédé haute, procédé basse, Ecart consigne, bande, logique OU et hystérésis. 1 Alarme de boucle
6 touches, Afficheurs LED 13mm & 10mm haut, Afficheur de message 8 digit, plus LED indication
Configuration OFF-Line, créateur de profils et suivi de courbes, via port dédié
8, de 16 segments libres chacun (Rampe/Palier/Lien/Répété/Fin). Durée maxi seg. 99 hrs 59 mins
Entièrement programmable. Programme mis en attente si PV sort d'une zone de garantie définie
Equipé en standard. Indique que le programme est en cours ou est terminé
Max 99 heures 59mins, délai depuis l'initialisation du programme
Permet un départ programmé à une date spécifique
J, K, R, S, T, B, L, & N.
PT 100 3 fils, 50Ω par fil maximum (équilibré)
0-20/4-20mA, 0-50/10-50mV, 0-5/1-5/0-10/2-10V. Facteur d'échelle -1999 to 9999, Point décimal
>100MΩ pour Thermocouple et gammes mV, 47KΩ pour gammes V et 4.7Ω pour gammes mA
+/- 0.25% de l'échelle d'entrée +/- 1 LSD (T/C CJC meilleure que 0.7°C)
4 par seconde, 14 bit résolution approximativement
<2 secs (excepté zéro éch. entrées anal.), Régul. désact., *al. hautes activées, basses pour RTD
Contacts SPDT 2Amp résistifs sous 240V AC, >500,000 opérations (relais EOP 5A 240V >100,000)
Capacité de charge >4.3V DC dans 250Ω (version 10V 500Ω disponible)
0-20/4-20mA dans 500Ω max, 0-10/0-5V dans 500Ω min. Précision typique +/- 0.5%
0-20/4-20mA dans 500Ω max, 0-10/0-5V dans 500Ω min. Précision typique +/- 0.25%
4 Relais, contacts SPST 5 Amp résistif à 240V AC, >100,000 opérations
Entrées Contact / TTL pour Départ / Arrêt / Maintien, X60 (mins/secs) et sélection de programme
RS 485 2 fils, 1200 à 9600 Baud, Protocole West ASCII et Modbus (sélectionnable)
0 à 55°C (-20 to 80°C stockage), 20% to 95%RH non-condensée
90 à 264V 50/60Hz (option 20 à 55V AC/22 à 65V DC), approx 4 Watts
IEC IP66
CE, UL & ULc

A diagram of a square with a white interior and a grey border. The width and height are both labeled as $92\text{mm} + 0.5$ with double-headed arrows indicating the measurement across the top and down the left side.

Connections used will depend upon the options fitted

Program Select

RS-485
Comms

Output 1
Relay
N/C C N/O

DC/SSR Drive

COM

A

B

96-264V 24/48V

Output 3

Relay
N/C C N/O

DC/SSR Drive

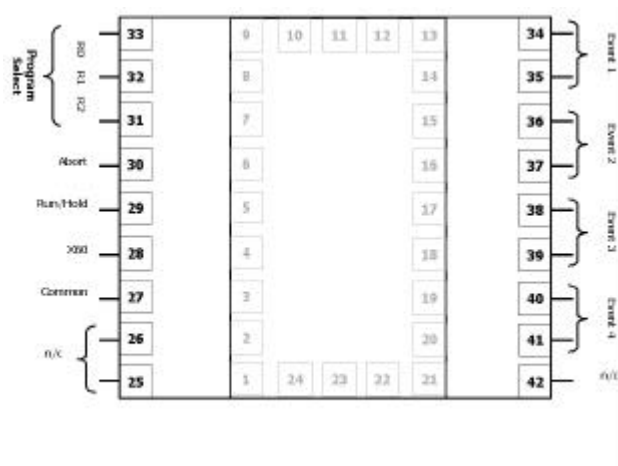
Output 2

Thermocouple

RTD

Linear (V/mV)

Linear (mA)



N4400 Z - X - X - X - X - XX - XXX

PT100 3 fils ou mV DC	1
Thermocouple	2
mA DC	3
V DC	4

Relais (Régulation)	1
SSR (Régulation)	2
0-10V DC (Régulation)	3
0-20mA DC (Régulation)	4
0-5V DC (Régulation)	5
4-20mA DC (Régulation)	7

Non équipée	0
Relais (Régulation) ou Alarme 2	1
SSR (Régulation) ou Alarme 2	2
0-10V DC (Régulation)	3
0-20mA DC (Régulation)	4
0-5V DC (Régulation)	5
4-20mA DC (Régulation)	7

000	Non équipée
001	Horloge Temps Reel (RTC)
010	Pilotage à distance (6 entrées logiques)
100	4 Événements de Sorties
011	Pilotage distance / Horloge Temps reel
101	4 Événements sortie / Horloge Temps Reel
110	4 Événements sortie / Pilotage Distance
111	4 Événements/Pilotage distance/RTC

00	Pas d' options / Alim. 90-264V AC
02	Pas d'options / 24-48V AC ou DC
10	Com. RS485 / 90-264V AC
12	Com. RS485 / 24-48V AC ou DC

0	Non équipée
1	Relais Alarme 1
2	SSR Alarme 1
3	Recopie 0-10V DC PV ou SP
4	Recopie 0-20mA DC PV ou SP
5	Recopie 0-5V DC PV ou SP
7	Recopie 4-20mA DC PV ou SP

Tél: +33 (1) 48.79.55.01
Fax: +33 (1) 48.79.55.61
e-mail: info@hengstler.fr
www.hengstler.fr

