



RE82

Régulateurs 96 x 48.

PID universel auto-réglant.

Sorties continues et discontinues.



Le régulateur RE 82 est un régulateur «Tout ou rien» PI, PID destiné aux applications de régulation avancées.

Équipé d'une entrée universelle, d'une entrée auxiliaire et d'une entrée binaire, il permet de réguler et de piloter de nombreuses applications.

Ses sorties permettent de gérer les fonctions de régulation continue ou discontinue, pour le pilotage de charges statiques, d'instrument (vannes, variateur de fréquence, ...) proportionnels ainsi que pour le pilotage des vannes de régulation en

mode "Pas à pas".

Grâce aux sorties relais, le RE82 vous permet d'adapter la surveillance de vos processus industriels. Une alimentation universelle de 85 à 270Vca permet son utilisation partout dans le monde.

Le RE82 propose une série de fonctions qui permettent de gérer les applications de régulation industrielles les plus complexes et les plus exigeantes.

Caractéristiques techniques :

- Entrée mesure universelle. (thermocouples, sondes à résistance ou signaux analogiques standards),
- Entrée logique et entrée auxiliaire analogique.
- Sorties discontinues relais, relais statique type OC, continues ou binaires pour la régulation statique (SSR).
- Pilotage de vanne (régulation pas à pas),

Algorithme de régulation :

- On/off avec hystérésis,
- PID auto-réglant précis avec sélection automatique des paramètres (Technologie "SMART PID").
- Gestion automatique des dépassements ou des phénomènes furtifs dans la programmation des paramètres PID. Fonction "Soft start".

Programmeur

- Programmeur et gestion de profils
- Fonction "Timer".
- Fonction de maintien des alarmes (LATCH) dans les paramètres de sécurité.
- Surveillance du courant de chauffe et de contrôle des circuits de commande statique (par exemple : SSR).
- Installation et mise en service faciles.
- Protection IP65 en façade.
- Protection par mot de passe.
- Format standard : 96 x 48 x 93mm.

Codes de commande.

RE82 - 431100M0	RE82 - 131100M0	RE82 - 111100M0
Entrée universelle	Entrée universelle	Entrée universelle
1 sortie analogique 0-10Vcc	1 sortie analogique 4-20mA	4 sortie relais
1 sortie analogique 4-20mA	3 sortie relais	1 alimentation transmetteur 24Vcc
2 sorties relais	1 alimentation transmetteur 24Vcc	2 entrées binaires
1 alimentation transmetteur 24Vcc	2 entrées binaires	Un port de communication RS-485
2 entrées binaires	Un port de communication RS-485	Alimentation 82 à 253 Vca/Vcc
Un port de communication RS-485	Alimentation 82 à 253 Vca/Vcc	
Alimentation 82 à 253 Vca/Vcc		

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

Affichage

Affichage : Double 4 digits LED,
 Affichage haut : 10mm rouge (valeur procédé),
 Affichage bas : 10mm vert (programmable) LED, sortie principale (1),
 Barregraphe : 2 x 21 points, un rouge et un vert.
 LED : Sorties alarmes (2, 3), sortie manuelle (M) et auto réglage (T).

Entrée

Température : Thermocouples : J, K, T, R, S, C, E, B, N, L, U, W, Platine II,
 Sonde à résistance : PT100Ω.
 Signal entrées : -5,00 à 56mV, 0...10Vcc, 0... 20mVcc.
 Échantillonnage : 250ms
 Résolution : 1/0.1°C pour Thermocouple/Sonde à résistance et 1/0,1/0,01/0,001 pour les entrées analogiques.
 Précision affichage : +0,25% de l'échelle ou 1°C (après 20mn de chauffe).
 Filtre digital : 0 à 99 sec.

Sorties

Sortie régulation : Sortie relais 5A @250Vca ou 30Vcc. Durée de vie : 100000 cycles à charge maxi.
 Moteur pas à pas (option) : 18 Vcc.
 Courant (option). Echelle : 0 / 4-20mA.
 Action : directe ou inverse.
 Charge maxi sur sortie : 500 Ohms.
 Sortie tension (option) : Echelle : 0-5 / 10Vcc.
 Charge mini sur sortie : 10 kOhms.
 Sortie alarme : Relais de sortie, relais 2, relais 3 (option). 5A @250Vca ou 30Vcc.
 Durée de vie : 100000 cycles à charge maxi.

Sortie recopie (option).

Sortie courant, échelle : 0 / 4-20mA.
 Action : Retransmission.
 Échantillonnage : 100msec.
 Charge maxi sur sortie : 500 Ohms.
 Sortie tension, échelle : 0-5 / 10Vcc.
 Action : Retransmission.
 Échantillonnage : 100msec.
 Charge mini sur sortie : 10 kOhms.

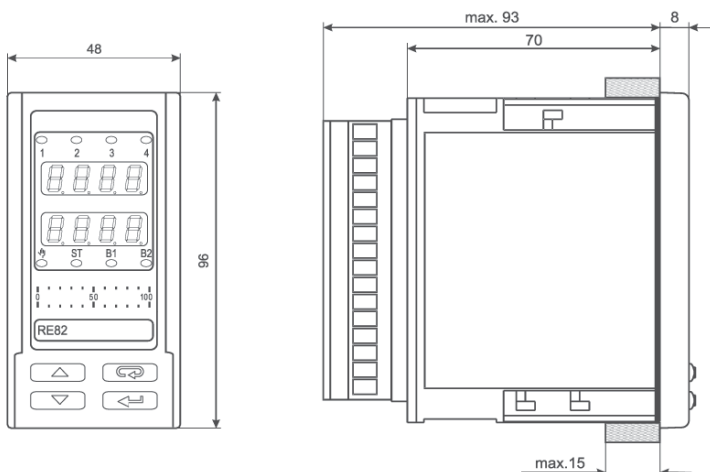
Fonctions

Régulation : PID ou discontinue (ON/OFF). Auto réglage. % sortie programmable.
 Sortie : Proportionnelle ou linéaire.
 Cycle : 0,1 à 100,0 sec.
 Zone PID : 4 zones programmables.
 PID : Chaud, froid, proportionnelle.
 Cycle : 0,1 à 100,0 sec.
 Gain proportionnel : 0 à 400°C. Dépassement de bande morte chaud/froid programmable.
 Alarmes modes : Haute, basse, bande, échelle maxi, échelle mini, rupture capteur.
 Opération : Absolu ou déviation.
 Hystérésis : Programmable.
 Mode Maintien/Mise en attente : Programmable.
 Pré alarme : Programmable.
 Reset : Programmable – Automatique ou manuel.
 Rupture capteur : Haut d'échelle.

Consigne externe.

Entrée : 0...20mA / 0...10V.
 Charge d'entrée : 100 ohms.
 Valeur mini/maxi : -5%...105%.
 Echelle d'entrée : -1999...9999 mini 1°C pour Thermocouple/Sonde à résistance.

Dimensions



COMREG01_E22-V1.05

Connexions

