

DR442

Régulateurs PID
universel, auto-réglant.
Sorties continues et
discontinues. RS485.



DR442

Le régulateur DR442 est un régulateur PID destiné aux applications de régulation standard. Equipé d'une entrée universelle, d'une sortie régulation continue ou discontinue, de deux relais d'alarme, d'une liaison numérique RS485, il permet de s'adapter à la plupart des procédés industriels. Son alimentation universelle de 85 à 270Vca permet son utilisation partout dans le monde. De très nombreux paramètres de réglage lui confèrent une grande faculté d'adaptation et le place en tête des appareils de sa catégorie.



DATAREG 442

A	Sortie 1
0	Relais
1	Pilotage de relais statique (SSR) 12Vcc
2	Courant 4-20mA
3	Tension 0-10V
4	Tension 0-5V
5	Courant 0-20mA

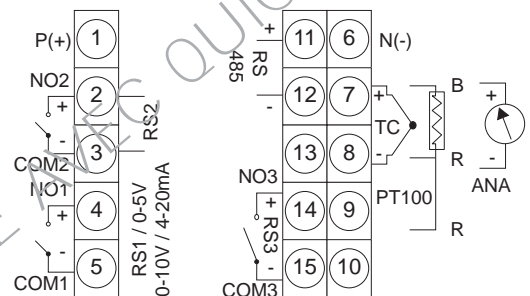
B	Sortie 2
0	Relais
1	Pilotage de relais statique (SSR) 12Vcc

* Seconde entrée analogique	
P	Potentiomètre de recopie
C	Courant 4-20mA
V	Tension 0-10V

A	Sorties supplémentaires
00	Sorties 1 & 2 uniquement
01	Sortie 3, relais
02	Sortie 3, relais statique 12Vcc (SSR)
03	Communication RS485
04	Sortie 3, relais et RS485
05	Sortie 3, relais statique 12Vcc (SSR) et RS485
06	Entrée CT
07	Sortie 3, relais + entrée CT
08	Sortie 3, SSR + entrée CT
09	Entrée CT + RS485
10	* Seconde entrée analogique (positionneur de vanne)
11	* Seconde entrée analogique (positionneur de vanne) + RS485
12	* Entrée consigne externe
13	* Entrée consigne externe + RS485

- Entrée universelle : Choix parmi 17 types d'entrées différentes.
- Second affichage programmable : consigne, alarmes, autoréglage, etc ...
- Zone PID avec 4 zones programmables.
- En mode analogique, la sortie peut être utilisée pour la régulation ou pour la recopie.
- Fonctions spéciales.
- Fonctions configurables par l'utilisateur.
- 1/16 DIN.
- Affichage double : 2 rangée de LED de 4 digits (10000 points)
- Filtre digital.
- Indication de rupture capteur.
- Compensation de l'erreur capteur.
- Blocage des paramètres programmable.
- Alimentation 85 à 270 VCA.
- Options :
 - Alarmes.
 - Surveillance de l'intensité de la sortie.
 - Sorties (0 à 10V, 0 à 5V, 0/4 à 20mA).
 - Consigne externe.
 - Entrées TOR.
 - RS-485 MODBUS.
 - Sortie moteur pas à pas et entrée de contrôle de position.
 - Alimentation 24 VCA/CC.

Connexions générales.



SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

Affichage

Affichage :	Double 4 digits LED,
Affichage haut :	10mm rouge (valeur process).
Affichage bas :	7mm vert (programmable) LED, sortie principale (1),
LED :	Sorties alarmes (2, 3), sortie manuelle (M) et autotuning (T).

Entrée

Température :	Thermocouples : J, K, T, R, S, C, E, B, N, L, U, W, Platine II, RTD: PT100.
Signal entrées :	-5.00 to 56mV, 0...10VDC, 0... 20mADC
Echantillonnage :	250ms
Résolution :	1/0.1°C pour TC/RTD 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 @250VAC 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 :	500Ω.
Sortie tension (option) :	Echelle : 0-5 / 10VCC.
Charge mini sur sortie :	10 kΩ.
Sortie alarme :	Relais de sortie, relais 2, relais 3 (option), 5A @250VAC ou 30VCC
Durée de vie :	100000 cycles à charge maxi.

Sortie recopie (option).

	Sortie courant, échelle : 0 / 4-20mA.
Action :	Retransmission.
Echantillonnage :	100msec.
Charge maxi sur sortie :	500Ω.
Sortie tension, échelle :	0-5 / 10VCC.
Action :	Retransmission.
Echantillonnage :	100msec.
Charge mini sur sortie :	10 kΩ.

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 100.0sec.
Gain proportionnel :	0 à 400°C. Dépassement de bande morte chaud/froid programmable.
Alarmes modes :	Haute, basse, bande, échelle maxi, échelle mini, rupture capteur.
Operation :	Absolu ou déviation.
Hysteresis :	Programmable.
Mode Hold/Standby :	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 Ω.
Valeur mini/maxi :	-5%...105%.
Echelle d'entrée :	-1999...9999 mini 1°C pour TC/RTD.

Dimensions

