

TI-FR323-02

CH Indice 1

Régulateur électronique universel SX77

Description

Le SX77 est un régulateur électronique encastrable, disponible pour les applications de régulation avec point de consigne fixe

Ce régulateur a des entrées/sorties universelles utilisant un algorithme PID avancé pour toutes les boucles de régulation. Le régulateur SX77 est utilisé avec la gamme des servomoteurs pneumatiques (PN) et électriques (EL) Spirax Sarco et les capteurs de pression ou de température.

Données techniques du SX77

Type de montage		Encastrable en format 1/8 DIN,
		profondeur 110 mm
Alimentation		100 à 240 Vac 50/60 Hz
		-15 à +10% (250 Vac max.)
Raccordements électriques		
Consommation		5 W max.
Protection		IP65 (EN60529)
Température de fonctionnement		0 à 50 °C, humidité 35 à 85% RH
Catégorie climatique		KWF suivant DIN 40040 ou équivalent
Oatogoni	RTD	Pt100, 2 ou 3 fils
		0-20 mA ou 4-20 mA
	Linéaire mA	résistance entrée 30 Ω
		avec alimentation auxiliaire 24 Vdc
Entrées	Linéaire	0-50/300mV 0-1/10 ou 1-5/10 Vdc
		résistance d'entrée : mV = 10 kΩ
	volts (V)	V = 10 MΩ
	Thermocouple	Suivant (IEC 584), L DIN 43710
	Thermocoupie	(tous types)
Précision	à 25 °C	0,25% ±1 digit (pour RTD, Pt100 et
ambiant		thermocouple)
		0,1% ±1digit (pour tension et voltage)
Echantillonnage		0,1 - 10,0 sec
Alimentation auxiliaire		24 Vdc ±10% 30mA pour transmetteur 2, 3 ou 4 fils
Sorties	Courant	4-20 mA isolé charge max. 500 Ω
5 & 6	Voltage	0-10 Vdc isolé charge mini 500 Ω
	VMD	2 SPST contact enclenché normalement
Sorties	(3 points)	ouvert 5 A, 250 Vac
1 & 2	Relais	1 contact normalement ouvert 5A,
	Relais	250 Vac
Sorties	Logique	0-24 Vdc ±10%, 30 mA maximum isolé,
5 & 6	Logique	disponible pour piloter des relais
Sorties		Relais normalement ouvert 5 A, 250 Vac
1, 2 & 4		pour événement programmable
Sortie 3		Relais à contacts changeant 2 A,
		250 Vac pour événement programmable
Entrée		3 entrées logiques pour sélectionner une variété de fonctions
logique		de régulation programmable
		4 valeurs réglées disponibles,
Point de consigne		avec sélection via le clavier ou les
		entrées logiques
Consigne externe		4-20 mA (15 Ω) ou 1-10 Vdc (330 kΩ)
		avec addition possible de la
		consigne interne
Poids		400 gr approximatif



Données techniques supplémentaires

Retransmission sortie 5 ou 6	4-20 mA ou 0-10 Vdc Valeur de process retransmise (entrée mesure), ou point de consigne Précision 0,1% à 25 °C Résolution 12 bit (0,025%)
------------------------------	---

Action de régulation

Marche-arrêt, PID (I et D peuvent être exclus) cascade & double action.

Paramètres

Bande proportionnelle	0,5 à 999.9%
Action intégrale	1 à 9999 secondes
Action dérivée	0,1 à 999,9 secondes
Limite de sortie	0-100% ou
Limite de sortie	taux de 0,01 - 99,99% par seconde

SX77 - caractéristiques disponibles

Entrée universelle

Résistance, thermocouples, mA et Volt.

Sortie universelle

Servomoteur VMD, mA, mV et voltage continu, relais et régulation logique.

Alimentation auxiliaire

24 Vdc pour transmetteur externe

Régulation avancé PID

Avec puissance et taux limites, réglage du temps de cycle.

Point de consigne

Le SX77 peut fonctionner avec un point de consigne local, un point de consigne à distance ou un choix de 4 points de consigne programmable et sélectionnable.

Rampes

2 rampes indépendantes (rampe de montée et rampe de descente) pour le changement de point de consigne.

Point de consigne à distance

Pour une régulation en cascade (maître/esclave) utilisant 2 régulateurs fonctionnant ensembles ou contrôle à distance du point de consigne.

Alarme évent

4 sorties relais programmables pour la déviation, alarmes de process et de bande avec possibilité de blocage, de verrouillage, report d'action et réglage asymétrique de l'hystérésis. (Servomoteur utilise 2 sorties relais).

Mode auto/manu

Le passage du mode automatique à manuel peut être sélectionné directement par le clavier, le logiciel ou une entrée logique.

Caractéristiques supplémentaires

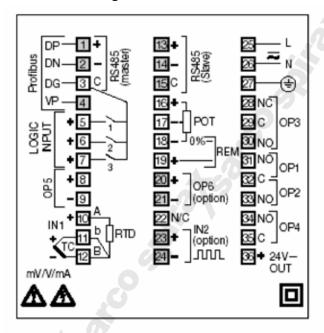
Communication de série

Via RS232 avec le logiciel Spirax Sarco pour configurer et sauvegarder les fichiers. Egalement, une surveillance graphique en temps réel du fonctionnement.

Mémorisation externe

Pour transférer ou recevoir la configuration complète du régulateur.

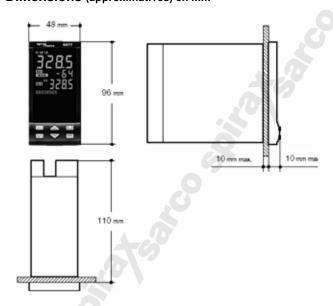
Schéma de câblage



Approbation

Ces appareils sont marqués **C€**. De cette façon, ils sont conformes aux directives 89/336/EEC et 92/31/EEC, laquelle modifie la directive 89/336/EEC (Compatibilité électromagnétique) par la réunion des normes EN 50081-2 (Emission industrielle) et EN 50082-2 (Immunité industrielle). Et la directive 73/23/EEC (faible tension) est amendé par l'article 13 de la directive 93/68/EEC, par la réunion de la norme EN 61010-1.

Dimensions (approximatives) en mm



Découpe du panneau (approximative) en mm

