

## Régulateur électronique SX30

### Description

Les régulateurs SX30 sont encastrables, disponibles pour les applications de régulation avec point de consigne constant, et pour une utilisation avec la gamme des servomoteurs pneumatiques (PN) ou électriques (EL) Spirax Sarco et des capteurs de pression ou de température.

### Versions disponibles

<b>SX30 mA</b>	Sortie analogique (mA)
<b>SX30 VMD</b>	Sortie 3 points par contacts secs
Alimentation auxiliaire fournie pour les capteurs en boucle	

### Données techniques générales

Type de montage	Encastrable en format 1/18 DIN	
Alimentation	100 à 240 Vac (-15 à + 10% de la valeur nominale)	
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz	
Raccordements électriques	Bornier à vis	
Consommation	4 W maximum	
Protection avant	IP65	
Température de fonctionnement	0 à +50°C, 5 à 90% RH	
Entrées universelles	RTD	Pt100, 2 ou 3 fils
	Analogique mA	4-20 mA, 0-20mA, utilisant une résistance externe schunt 2,5 Ω, Ri10 MΩ
	Tension	0/10 à 50 mV, Ri 10 MΩ
	Thermocouples	L, J, T, K, S, R, B, N, E
Echantillonnage	500 ms	
Précision	RTD Pt100 thermocouples	0,25% ± 1 digit à 25°C ambiant
	Analogique mA	1,25% ± 1 digit à 25°C ambiant
	Tension analogique	0,10% ± 1 digit à 25°C ambiant
Nombre de points de consigne	1	
Sortie de régulation mA (OP5)	0/4-20 mA, 750 Ω maxi (15V maxi) Résolution 12 bit (0,025%) Précision 0,1%	
Relais (OP1)	SPST relais NO 2A/250 Vac	
Relais/SSR (OP1 et OP2)	SPST relais NO 2A/250 Vac ou Triac 1A/250 V	
Relais (OP3)	SPST relais NO 2A/250 Vac	
Logique (OP4)	Non isolé, 0/5 V, 30 mA maxi	
Alimentation externe	Pour capteur 2 fils 4-20 mA ou 3 fils, + 18 V ± 20%, 30 mA maxi	
Paramètres de régulation	Bande proportionnelle	Réglable de 0,5 à 999,9%
	Temps d'intégrale	Réglable de 0,1 à 100,0 min ou exclusion
	Temps de dérivée	Réglable de 0,01 à 10,0 min ou exclusion
	Bande morte	0,1 à 10%



Auto réglage	Méthode échelon ou pompage critique Le régulateur sélectionne automatiquement la mesure méthode en accord avec les conditions de process.
Réglage auto-adaptatif	Continu avec auto apprentissage, de type non intrusif. Cette méthode analyse la réponse du procédé aux perturbations et recalculé en continu les paramètres PID.
Régulation TOR	Hystérésis 0,1 à 10%
Protection overshoot	Réduction des écarts à la mise en service
Modes auto/manu	Sélectionnés par clavier

### Fonctions disponibles

Entrée universelle	Résistances thermométriques thermocouples, mA, Volt
Alimentation auxiliaire	Pour des capteurs externes demandant une alimentation en boucle
Sélection auto/manu	Indication du mode manu et % de la sortie
Rampes	2 rampes indépendantes de consigne (rampe de montée et rampe de descente) pour le changement du point de consigne
Alarme	3 relais programmables sur la mesure ou l'écart-mesure

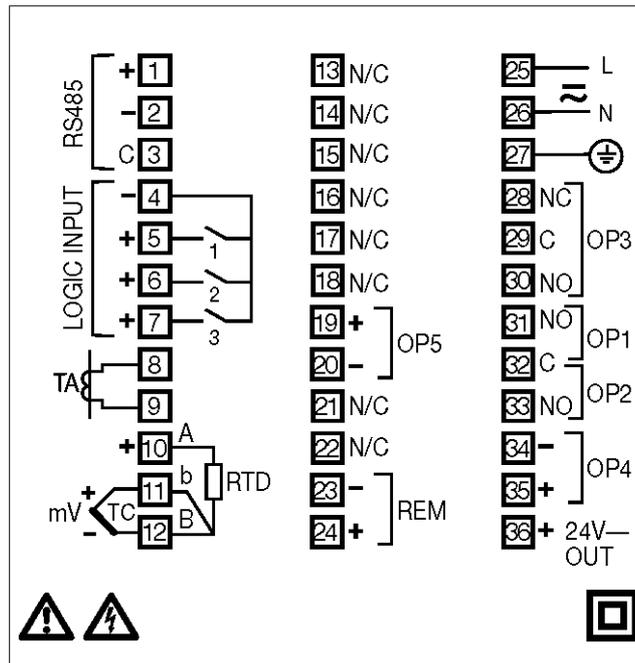
### Approbations

Ces appareils sont marqués **CE**. Ils ont été conçus en conformité avec la directive 93/68/CEE pour l'application de la norme générale sur la sécurité électrique EN 61010-1 (IEC 1010-1) : 90 + A1 : 92 + A2 : 95.

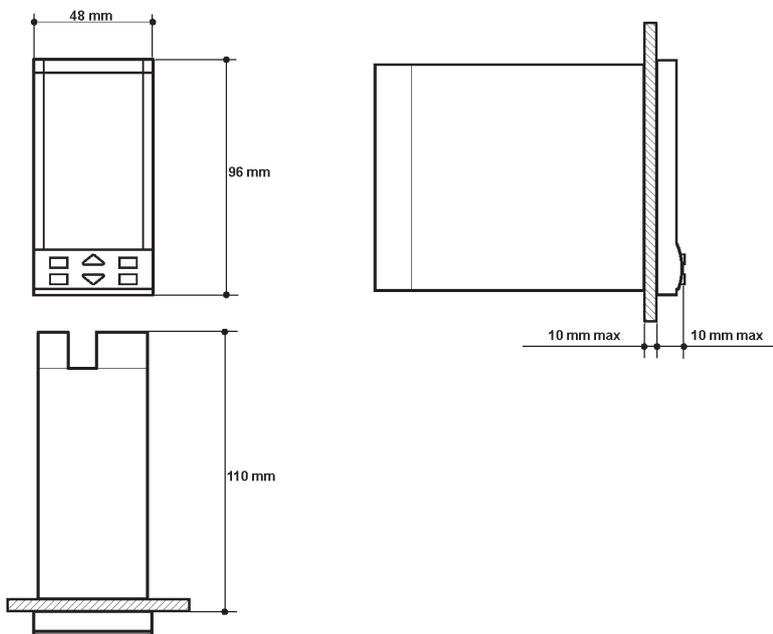
Norme sur la compatibilité électromagnétique en accord avec la directive 89/336/CEE, modifiée par la directive 92/31/CEE pour l'application :

- de la norme générale sur les émissions.  
EN 500081-2 pour systèmes et appareils industriels.
- de la norme générale sur l'immunité  
EN 500082-2 pour systèmes et appareils industriels.

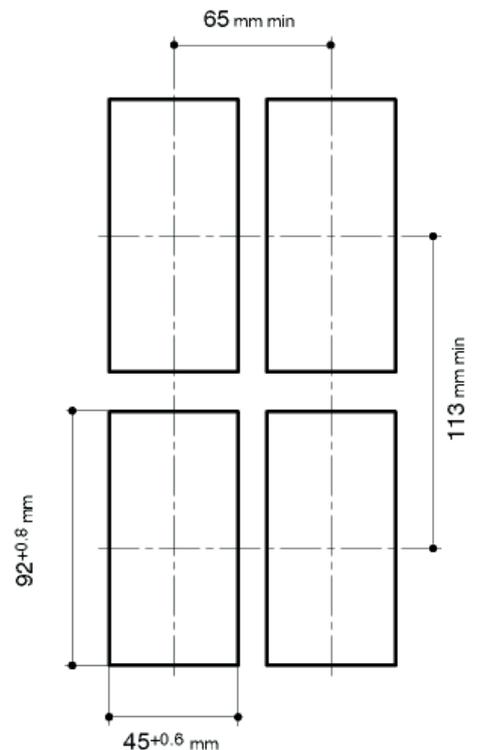
Schéma de câblage



Dimensions (approximatives) en mm



Découpe du panneau (approximative) en mm



En cas de commande

Exemple : 1 Régulateur SX30 mA, avec sortie mA.