

Régulateur électronique SX80

Description

Le régulateur SX80 est un appareil encastrable au format 1/16 DIN, disponible pour les applications de régulation avec point de consigne simple ou multiple. Il peut être utilisé avec la gamme des actionneurs pneumatiques ou électriques et les instruments électriques ou électropneumatiques. Le SX80 a deux sorties, une sortie VMD 3 points et une sortie analogique (4-20 mA) en standard, et des fonctions codes de démarrage rapide pour faciliter la mise en service.



Caractéristiques du SX80 :

- **Entrée universelle** - Pt100, thermocouple, mA et mV.
- **Sortie universelle** - VMD, mA et tension continue, contact de contrôle logique et relais.
- **Alimentation auxiliaire** - Pour transmetteur externe nécessitant 18 vdc.
- **Message texte** - Des messages texte déroulant peuvent être configurés pour alerter l'utilisateur des conditions du process.
- **Codes rapides** - Des codes rapides à 5 chiffres permettent un réglage et une mise en service rapide du régulateur.

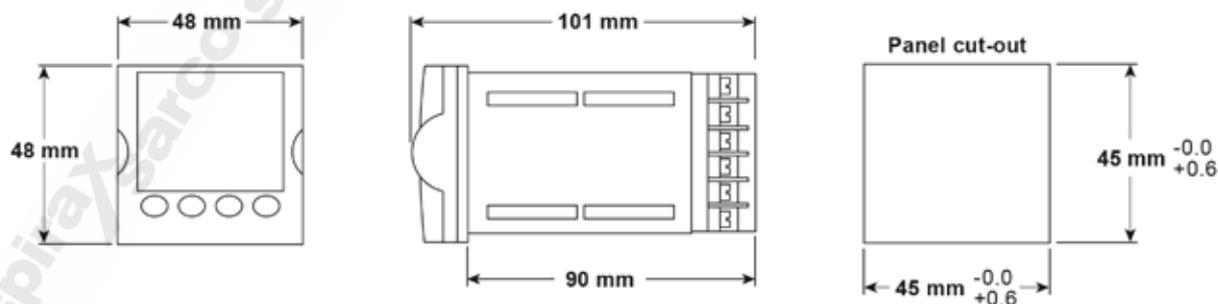
Approbation

Ces régulateurs sont conformes à la Directive 93/66/EEC et les règlements sur les exigences essentielles de protection des appareils électriques EN 61010-1:90

- **Norme sur les émissions EMC** : EN 61326-1:1997 Classe B (incluant les amendements A1, A2 et A3).
- **Norme sur l'immunité EMC** : EN 61326-1:1997 Systèmes industriels (incluant les amendements A1, A2 et A3).

Voir au verso pour les caractéristiques techniques du régulateur SX80

Dimensions (approximatives) en mm



Données techniques

Détails générales

Type de montage	Encastrable 1/16 DIN
Alimentation	85 à 265 Vac, 6 W maximum
Raccordements électriques	Bornier à vis
Protection avant	IP65 - Brancher sur le panneau avant, NEMA 4X
Température de fonctionnement / Humidité	0 à 55°C, 5 à 85% RH
Atmosphères	Non disponible pour utilisation dans une atmosphère corrosive ou explosive
Compatibilité électromagnétique (EMC)	EN 61326
Sécurité électrique BS EN 61010	Installation catégorie II
Poids	250 g
Approbation	CE

Entrées variable du process

Précision	< ±0,25% de la lecture ±1 LSD
Résolution	< 0,5 µV avec filtre 1.6 seconde
Filtre d'entrée	Arrêt à 59,9 secondes
Température	Sonde Pt100 3 fils DIN 43760
Courant RTD	0,2 mA
Courant linéaire	4-20 mA, 0-20 mA, utilisant une résistance shunt externe de 2,49 Ω
Plage entrée linéaire	-10 à 80 mV
Thermocouples	K, J, N, R, S, B, L, T, C, sur mesure
Taux d'échantillonnage	4 Hz (250 ms)
Précision jonction froide	< ±1°C à 25°C ambiant
Précision linéaire mA	< 0,1% de la lecture
Impédance d'entrée	100 MΩ
Nombre de points de réglage	3
Calibrage d'utilisateur	Gain et compensation

Alimentation du transmetteur

Isolation	300 Vac double isolation
Tension de sortie	18 V ±15%
Courant	30 mA maximum
Règlement de charge	< 1 V au-dessus de 25 mA

Action de régulation

Bande proportionnelle	1 - 9999 unités d'ingénierie ou 0,01 à 300% ou 0,1 - 3000
Temps intégral	Arrêt - 9999
Temps dérivé	Arrêt - 9999
Auto réglage	Auto réglage ponctuelle, ou réglage fréquence naturel. Le régulateur peut automatiquement sélectionner la meilleure méthode suivant les conditions de process.
Bande morte	Hystérésis à partir de 0,01 à 300,0 ou 0,1 à 3000 unités d'ingénierie
Régulation tout ou rien	1 - 9999 unités d'ingénierie ou 0,01 à 300% ou 0,1 - 3000
Réduction	Pour minimiser les dépassements sur les process critiques
Modes auto/manuel	Sélection sur le clavier

Relais

Isolation	300 Vac double isolation
Plage de sortie	0-20 mA, 4-20 mA
Résolution	13,5 bits
Taux de contact	Maximum 2 A à 264 Vac résistif
Nota : Maximum 2 A par applications de bornier ou les relais ont un bornier commun (2 amps maximum pour bornier AB)	

Entrées logiques (x2)

Fermeture de contact	Ouvert > 1200 R Fermé < 300 R
----------------------	----------------------------------

Sortie dc isolée

Isolation	300 Vac double isolation
Plage de sortie	0-20 mA, 4-20 mA
Résolution	13,5 bits

spiraX/sarco spiraX/sarco spiraX/sarco spiraX/sarco spiraX/sarco spiraX/sarco