

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.

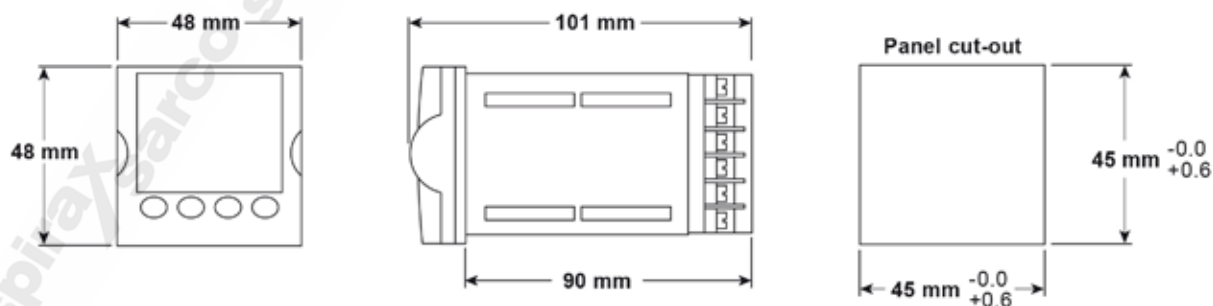
Approbation

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 |

Schéma de câblage

Attention : Le fonctionnement en toute sécurité de cet appareil peut être garanti uniquement s'il est convenablement installé, mise ne service, utilisé et entretenu par du personnel qualifié comme mentionné dans la notice de montage et d'entretien (IMI) fournie avec l'appareil. Il est du devoir de l'agent de sécurité de l'entreprise de s'assurer que les données spécifiques du produit et les informations de sécurité fournies dans l'IMI ont bien été comprises et respectées.

Schéma du bornier

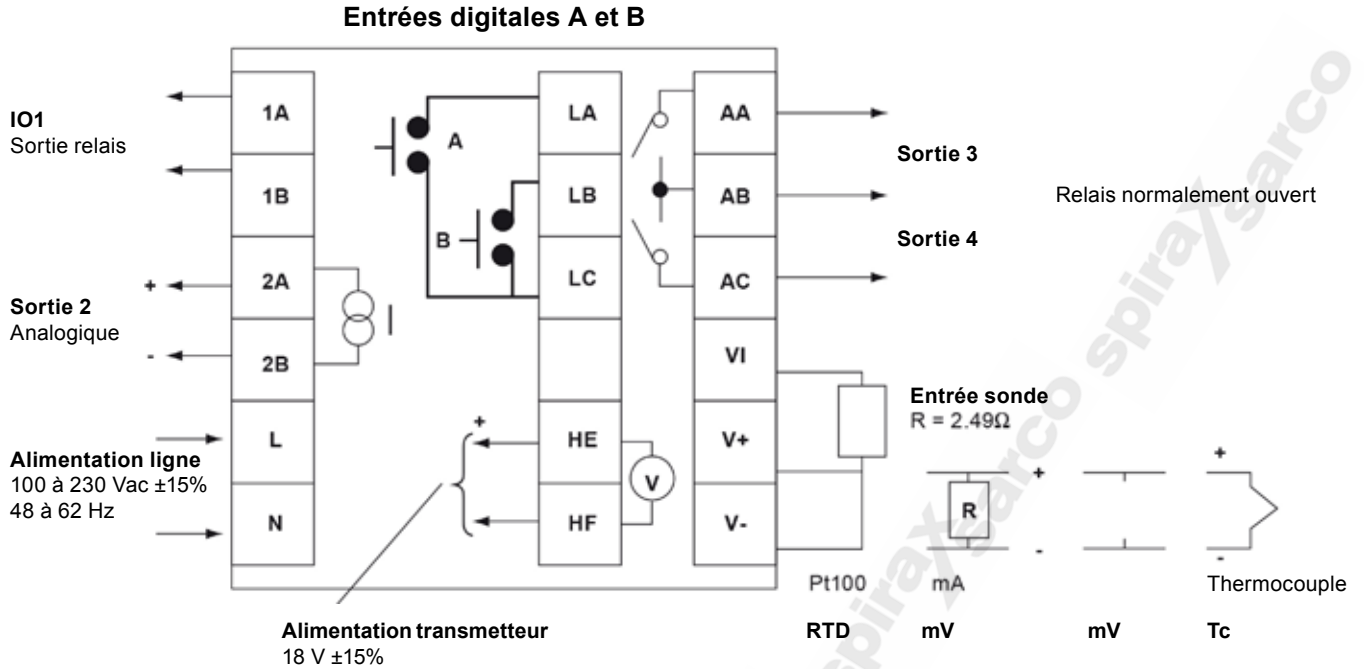
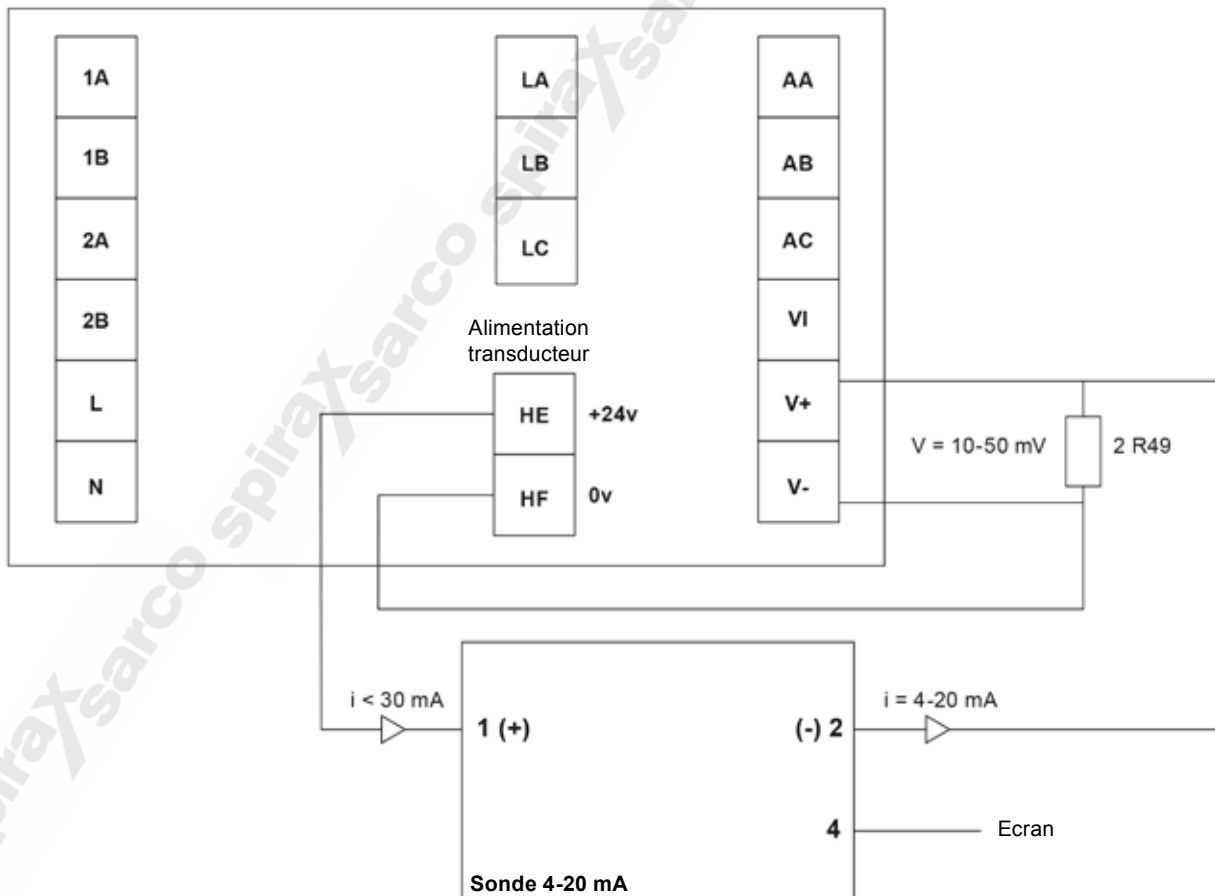


Schéma de câblage pour raccorder un transmetteur 4-20 mA



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