

## Régulateur de vanne

### 2224



- Programmable en face avant
- Entrée programmable : mA, V,  $\Omega$
- Rampes, offset de démarrage, inversion, fréquence du hacheur et bande morte
- Affichage LED 3-chiffres indication de l'vanne en %
- 1 ou 2 voies



#### Fonctions avancées

- Interface utilisateur multifonction composée de trois boutons poussoirs et un affichage à LED à 3 chiffres pour la programmation.
- Un mot de passe peut protéger l'accès à la modification des paramètres.

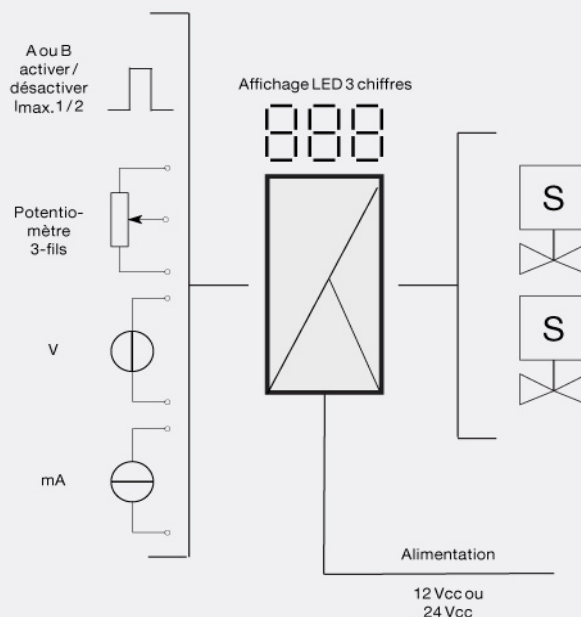
#### Application

- Contrôle et régulation de vannes / distributeurs hydrauliques et pneumatiques à bobinage simple ou double utilisés pour la régulation précise du débit d'huile avec les possibilités suivantes : accélération et décélération linéaires progressives, signal de sortie modulé et bande morte programmable.
- Le régulateur de vanne 2224 est idéal pour la régulation de mouvements A/B par manettes potentiométriques.
- Où les changements de A et B doivent être sélectionnés directement ou en fonction de la valeur d'un signal d'entrée.

#### Caractéristiques techniques

- En fonctionnement l'affichage indique le signal de sortie actuel en % de la l'vanne.
- Tension ou courant programmable pour des signaux standards, manette potentiométrique ou entrée spéciale non programmable.
- Entrées digitales pour les fonctions de contrôle externes.
- La sortie courant hachée évite le blocage de la vanne.
- La fréquence de modulation (PWM) peut être programmée entre 8 et 400 Hz.
- Plusieurs paramètres réglables tels que les courants de sortie, rampes, offset de démarrage, inversion, fréquence du hacheur, bande morte et fonctions ON/OFF.
- Montage sur une embase 11-poles adaptable sur rail DIN ou plaque de fond PR 7023 et possibilité de codage (7024).

#### Applications



**Référence :**

| Type | Entrée                     | Alimentation | Option                 |
|------|----------------------------|--------------|------------------------|
| 2224 | 0...20 mA : A              | 12 V : 1     | Vanne unique (A) : A   |
|      | 4...20 mA : B              | 24 V : 2     | Vanne double (A/B) : B |
|      | 0...1 V : C                |              |                        |
|      | 0,2...1 V : D              |              |                        |
|      | 0...10 V : E               |              |                        |
|      | 2...10 V : F               |              |                        |
|      | ±10 V potentiomètre : G    |              |                        |
|      | 0...10 V potentiomètre : H |              |                        |

**Conditions environnementales**

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Température de fonctionnement..... | -20°C à +60°C         |
| Humidité relative.....             | < 95% HR (sans cond.) |
| Degré de protection.....           | IP50                  |

**Spécifications mécaniques**

|                         |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| Dimensions (HxLxP)..... | 80,5 x 35,5 x 84,5 mm (P est sans bornes) |
| Poids, env.....         | 130 g                                     |

**Spécifications communes**
**Alimentation**

|                                                |                                        |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Tension d'alimentation (nom. 12 V / 24 V)..... | 9,6...28,8 Vcc                         |
| Puissance dissipée.....                        | 2 W / 24 V                             |
| Puissance dissipée.....                        | 1,8 W / 12 V                           |
| Programmation.....                             | Programmable en façade                 |
| Temps de scrutation.....                       | 30 ms                                  |
| Coefficient de température.....                | 0,01%/°C                               |
| Précision.....                                 | Mieux que 0,2% de l'échelle configurée |
| Erreur de linéarité.....                       | 0,2%                                   |
| Immunité CEM.....                              | < 2% de l'EC                           |

**Spécifications d'entrée**
**Entrée courant**

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Gamme de mesure.....     | 0...20 mA         |
| Gamme de mesure.....     | 4...20 mA         |
| Résistance d'entrée..... | 50 Ω + PTC (54 Ω) |

**Entrée tension**

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Gamme de mesure.....     | 0/0,2...1 V et 0/2...10 V |
| Résistance d'entrée..... | 10 MΩ                     |

**Entrée potentiomètre**

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Potentiomètre min...max..... | 0...10 V ou ±10 V / 10 kΩ       |
| Opération / arrêt.....       | PNP / 2,2 kΩ, 12 / 24 V         |
| Imax.1 & Imax.2.....         | PNP / 2,2 kΩ, 12 / 24 V         |
| Vanne A / B.....             | PNP / 2,2 kΩ, 12 / 24 V         |
| Bande morte.....             | 0...99,9% de l'échelle d'entrée |

**Spécifications de sortie**

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Tension de sortie.....              | Tension d'alimentation-0,5 V (max.) |
| Courant de sortie.....              | 3000 mA moyen                       |
| Crête courant.....                  | 7 A                                 |
| Tension de référence.....           | 10 Vcc (vanne A)                    |
| Tension de référence.....           | ±10 VDC (vanne A & B)               |
| Temps de montée et de descente..... | Temps 0...10,0 s                    |
| Fréquence MIL.....                  | 8...400 Hz par pas de 1 Hz          |
| EC.....                             | Echelle configurée                  |

**Compatibilité avec les normes**

|           |                |
|-----------|----------------|
| CEM.....  | 2014/30/UE     |
| RoHS..... | 2011/65/UE     |
| EAC.....  | TR-CU 020/2011 |