

Régulateur de vanne

2224



- Programmable en face avant
- Entrée programmable : mA, V, Ω
- 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.

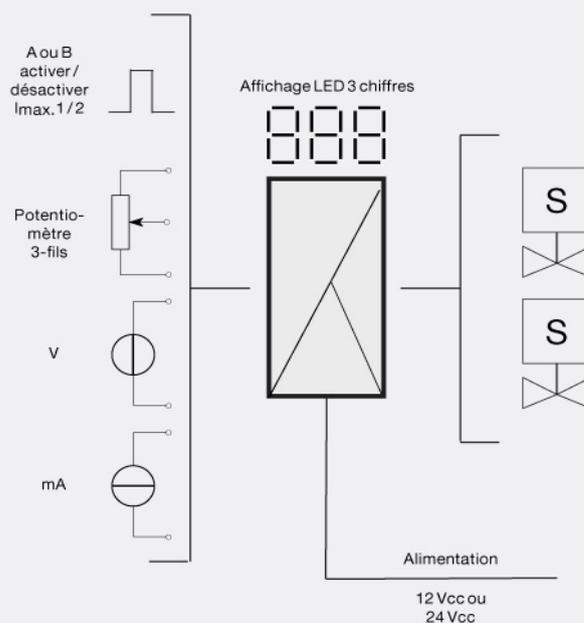
Application

- 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
 I_{max.1} & I_{max.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 & UK SI 2016/1091
 RoHS..... 2011/65/UE & UK SI 2012/3032
 EAC..... TR-CU 020/2011