

## Fiche produit

### S-KG · Commandes



#### Description

L'amplificateur 4-Q-DC-S-KG est une unité de commande conçue pour piloter les micropompes gérotor m zr-2521, m zr-2921, m zr-4622 et m zr-2542/2942 et en mode de travail continu. La commande numérique de l'encodeur offre une grande stabilité du débit en ajustant précisément la vitesse. La vitesse du moteur peut être réglée en appliquant soit un signal de tension 0...10 V, soit un signal de courant compris entre (4...20 mA) ou bien au moyen d'un potentiomètre externe.

#### Avantages

- Unité de commande pour dosage en continu
- Amplificateur 4-Q-DC, excellent rapport qualité prix
- Commande numérique de l'encodeur
- Boîtier plastique compact
- Ajustement de la vitesse par application de tension externe, de courant externe ou bien par potentiomètre externe
- Limitation du courant prédéfinie
- Prise à 6 pôles pour la connexion de micropompes m zr
- Indication d'état à DEL bicolore

## Caractéristiques techniques

Régulation	Régulateur PID pour la vitesse
Tension d'alimentation	24 V DC (10 – 30 V)
Courant de sortie permanent max.	0,5 A
Courant de crête max. en sortie	1 A
Plage de vitesse de rotation	100 - 6.000 tr/min
Borne d'alimentation	Borne à vis (grille 3,5 mm)
Raccordement de la pompe	Barrettes à broches 6 pôles
Signal d'entrée pour la vitesse de rotation du moteur » An_in «	Tension 0 – 10 V; Courant 4 – 20 mA; Potentiomètre externe 10 k?
Misr sous/hors tension » Enable «	Activer : low (0 ... 0,5 V); Désactiver : high (4 V ... UB)
Sens de la rotation » L/R «	Marche à droite : Niveau bas (0 ... 0,5 V); Marche à gauche : Niveau haut (4 V ... UB)
Signal de sortie pour la vitesse » Enc_out «	Collecteur ouvert max. UB / 50 mA
Sortie du signal d'erreur » Error «	Collecteur ouvert max. UB / 50 mA; absence d'erreur : haut niveau
Plage de température du fluide	0 ... +50 °C
Classe de protection	IP 20
Dimensions (L x l x H)	Environ 68 x 57 x 24 mm
Poids	Environ 35 g
Remarque	Sous réserve de modification.

### Generell

Même si des paramètres remplissent de façon individuelle les plages de performance indiquées, certaines combinaisons de paramètres ne sont néanmoins pas réalisables. Les paramètres peuvent aller en deçà ou au-delà des performances indiquées dans des conditions optimales. Pour une application particulière, veuillez prendre contact avec HNP Mikrosysteme. Les performances du produit peuvent varier. Sous réserve de modifications techniques.

## Brevets et marques

Les micro pompes gérotor (et corps de pompes) sont protégées par les brevets enregistrés suivants : EP 1 354 135 B1 ; US 7,698,818 B2 ; DE 10 2011 001 041 B4 ; CN 103 348 141 B ; US 10,012,220 B2 ; CN 103 732 921 B ; US 9,404,492 B2 ; US 6,520,757 B1.

HNPM<sup>®</sup>, mzi<sup>®</sup>, MoDoS<sup>®</sup>, µ-Clamp<sup>®</sup>, µDispense<sup>®</sup>, Centifluidic Technologies<sup>®</sup>, LiquiDoS<sup>®</sup>, smartDoS<sup>®</sup>, ColorDoS<sup>®</sup> sont des marques déposées allemandes de HNP Mikrosysteme GmbH.

## Contact

HNP Mikrosysteme GmbH  
18 avenue de la Paix  
F-67000 Strasbourg

T +33 | 3.88.64.27.24.  
F +33 | 3.88.64.05.83.  
myriam.pitrois@hnp-mikrosysteme.fr

Statut 2019/10