

## Fiche produit

### S-HP-E · Commandes



#### Description

De forme compacte, la commande S-HP-E offre un large ensemble de fonctionnalités pour piloter confortablement les micropompes gérotor mzs-7208 et mzs-11508. Le microcontrôleur à 16 bits intégré permet le réglage précis de la vitesse de rotation et de la position en garantissant une haute précision du dosage. De par sa structure compacte, la commande répond à de multiples applications. Une interface RS-232 ou CANopen permet une connexion flexible aux systèmes de commande existants. La vitesse peut être réglée par les entrées de consigne analogiques ( $\pm 10$  V). Les entrées et les sorties sont réalisées sur des fiches de connexion. Les programmes de dosage peuvent être sauvegardés dans le contrôleur.

#### Avantages

- Commande programmable de la pompe pour dosage discret ou continu
- Boîtier compact
- Servovariateur 4-Q-DC
- 2 entrées analogiques pour définir la vitesse de rotation  $\pm 10$  V
- 10 entrées numériques, optocoupleur isolé
- 5 sorties numériques, Open collector
- Diode DEL bicolore pour afficher le mode de fonctionnement
- Kit de câbles de raccordement des pompes mzs
- Mémoire de programme EEPROM
- Interface RS-232, CANopen

## Caractéristiques techniques

Régulation	Régulateur PI, asservissement de vitesse et de position
Tension d'alimentation	48 V DC (20 – 55 V)
Sauvegarde tension d'alimentation de sauvegarde logique	24V DC
Puissance de sortie max.	720W
Courant de sortie permanent max.	10A
Courant de crête max. en sortie	20 A (< 1 s)
Plage de vitesse de rotation	1 - 6.000 tr/min
Borne d'alimentation	Borne à vis, 5 pôles
Raccordement de la pompe	Prise SUB-D 15 pôles et borne à vis 5 pôles
Entrées analogiques (consigne de vitesse)	2, signal de tension $\pm 10$ VV
Entrées numériques	10, optocoupleur isolé, high 12 ... 24 V
Sorties numériques	5, Open collector, max. 24 V / 15 mA
Interfaces	RS-232, CANopen (DSP 301, DSP 402)
Mémoire pour programmes de dosage	2KB
Plage de température ambiante	0 ... +40°C
Montage	Montage mural, à l'arrière ou sur le côté latéral
Classe de protection	IP 20
Dimensions (L x l x H)	Environ 150 x 105 x 25,4 mm
Poids	Environ 640 g
Remarque	Sous réserve de modifications techniques.

### 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.

## Patente und Marken

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. HNP M<sup>®</sup>, m<sub>z</sub>r<sup>®</sup>, MoDoS<sup>®</sup>,  $\mu$ -Clamp<sup>®</sup>,  $\mu$ Dispense<sup>®</sup>, Centrifluidic Technologies<sup>®</sup>, LiquiDoS<sup>®</sup>, smartDoS<sup>®</sup>, ColorDoS<sup>®</sup> sont des marques déposées allemandes de HNP Mikrosysteme GmbH.

## Kontakt

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 2019/08