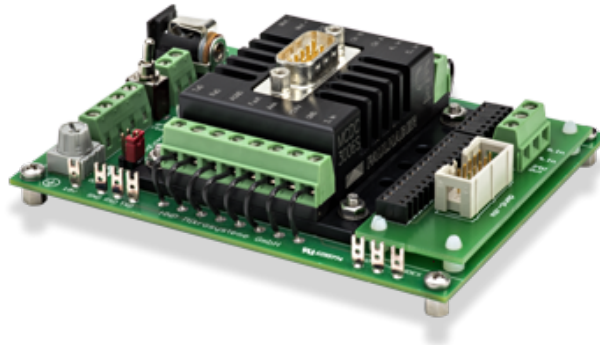


## Fiche produit

### S-ND · Commandes



#### Description

De forme compacte, la commande S-ND offre un riche ensemble de fonctionnalités pour piloter confortablement les micropompes gérotor m zr-2521/2921, m zr-4622 et m zr-2542/2942. Le microcontrôleur à 16 bits intégré permet l'asservissement précis de la vitesse pour régler les débits et de la position destinée à assurer des volumes de dosage discret. De par sa structure compacte disposée sur une carte imprimée montée, la commande répond à de multiples applications. Il est possible de la connecter aisément aux systèmes de commande présents par le biais d'une interface RS-232. La vitesse de rotation peut être réglée soit par l'entrée de consigne analogique (0-10 V) soit par le potentiomètre existant. Trois entrées numériques sont disponibles. Les programmes de dosage peuvent être enregistrés dans la commande.

#### Avantages

- Commande programmable de la pompe pour dosage discret et en continu
- Microcontrôleur à 16 bits performant
- Programmation avec le logiciel de Windows® « Motion Manager »
- Potentiomètre pour la définition de vitesse ou l'entrée de vitesse analogique (0-10 V)
- 3 entrées numériques, dont une avec commutateur
- 1 sortie numérique, en option comme entrée programmable
- Diode DEL bicolore pour afficher le mode de fonctionnement
- Mémoire de programme EEPROM
- Interface série RS-232

## Caractéristiques techniques

Régulation	Régulateur PI, asservissement de vitesse et de position
Tension d'alimentation	24 V DC (12 – 30 V)
Plage de vitesse de rotation	1 - 6.000 tr/min
Borne d'alimentation	Douille à bride selon DIN 45323, Bornes à vis
Raccordement de la pompe	Barrette à broches, 10 pôles
Interface série	RS-232, prise SUB-D à 9 pôles
Entrée n° 1 (entrée de vitesse)	0 - 10 V
Sortie pour erreur (entrée n° 2)	Open collector max. UB / 30 mA ; pas d'erreur : transféré vers GND ; Comme entrée : low 0...0,5 V / high 4 V...UB
Entrées numériques N° 3, 4, 5	low 0 ... 0,5 V / high 4 ... 30 V ; Entrée numérique n° 3 avec commutateur
Mémoire pour programmes de dosage	6,6 KB
Classe de protection	IP 20
Dimensions (L x l x H)	Environ 112 x 84 x 36 mm
Poids	Environ 170 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.

## 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>, mZr<sup>®</sup>, MoDoS<sup>®</sup>, µ-Clamp<sup>®</sup>, µDispense<sup>®</sup>, Centrifluidic 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