

## Fiche produit

### S-HD-KL · Commandes



#### Description

De forme compacte, la commande S-HD-KL offre un riche ensemble de fonctionnalités pour piloter confortablement les micropompes gérotor. 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. Son montage compacte sur une carte imprimée, la commande permet de répondre à de multiples applications. Elle peut être facilement connectée aux systèmes de pilotage existants par le biais d'une interface RS-232. La vitesse de rotation peut être réglée soit par l'entrée analogique (0-10 V) soit par le potentiomètre existant. Les trois entrées numériques sont réalisées sur des bornes à vis. Les programmes de dosage peuvent être sauvegardés dans le contrôleur.

#### Avantages

- Commande programmable de la pompe pour dosage discret ou continu
- Pour pompes Ex m zr-2909 Ex, m zr-4609 Ex, m zr-7209 Ex, m zr-7259 Ex
- Microcontrôleur à 16 bits performant
- Programmation avec le logiciel de Windows® « Motion Manager »
- Potentiomètre pour la consigne de vitesse ou l'entrée de vitesse analogique (0-10 V)
- 3 entrées numériques
- 1 sortie numérique programmable en tant qu'entrée
- 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	Bornes à vis
Interface série	RS-232, prise SUB-D à 9 pôles
Classe de protection	IP 20
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
Mémoire pour programmes de marche	6.600 bytes
Dimensions (L x l x H)	Environ 112 x 85 x 36 mm
Poids	Environ 180 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.  
Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis.

## 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.

HNP<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 Simone Veil  
F-67000 Strasbourg

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

Statut 2023/06