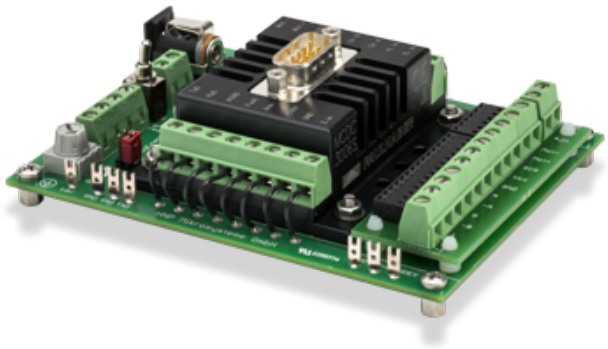
# Fiche produit

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 sauvegardés dans le contrôleur.

### Avantages

- Commande programmable de la pompe pour dosage discret ou continu
- Pour pompes Ex mzr-2909 Ex, mzr-4609 Ex, mzr-7209 Ex, mzr-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

Nos produits sont protégés par les brevets nationaux et internationaux suivants : DE 10 2018 129 631.2 B3; EP 3 884 162; CN 113 302 399 B; DE 10 2018 129 633.9 B3; EP 3 884 160; CN 113 272 553 B; DE 10 2018 129 634.7 B3; EP 3 884 527; DE 10 2018 129 635.5 B3; EP 3 762 165; DE 10146 793.1; EP 1 354 135 B1; US 7,698,818 B2; DE 10 2011 051 486 B4; EP 2 726 740 B1; US 9,404,492 B2; CN 103 732 921B; EP 2 640 977 B1; US 10,012,220 B2; CN 103 348 141 B; HK 1 185 648 B.
HNPM®, mzr®, MoDoS®, µ-Clamp®, µDispense®, LiquiDoS®, smartDoS®, colorDoS®, MSM®, 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 2026/04