Fiche produit

S-F10 · Commandes

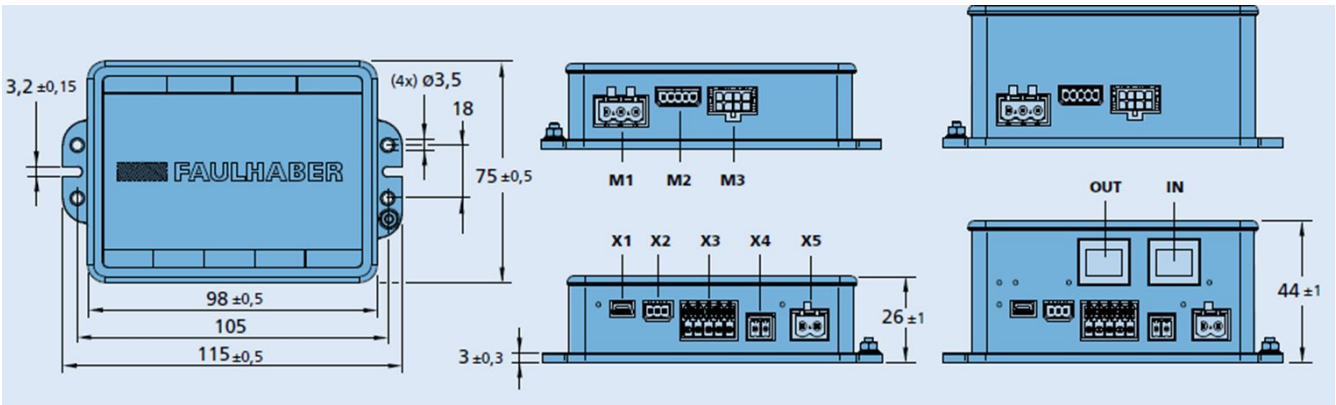
Description

Le contrôleur S-F10 est recommandé pour les exigences élevées en matière de contrôle des tâches de dosages discrets ou continus avec les pompes mzr-7208, mzr-7208X1, mzr-11508 et mzr-11558. Le microcontrôleur permet de contrôler la vitesse et la position pour un dosage très précis. La conception compacte offre une grande souplesse d'installation. Le contrôle du processus peut se faire par l'intermédiaire d'une interface RS-232, d'une interface CANopen ou EtherCAT. La vitesse du moteur ou le débit peuvent être réglés par des entrées analogiques (± 10 V). Les programmes de dosages peuvent être sauvegardés dans la mémoire.

Avantages

- Contrôleur de pompe pour des dosages discrets ou continus
- Servo-amplificateur DC 4 Q dans un boîtier compact
- Régulateur d'encodeur numérique
- 2 entrées analogiques ± 10 V
- 3 entrées numériques, optodécouplées
- 2 sorties numériques
- Voyant d'état LED
- Jeu de câbles pour pompes mzr
- Mémoire EEPROM
- Interface USB/RS-232, USB/CANopen, USB/RS-232/EtherCAT

Dimensions

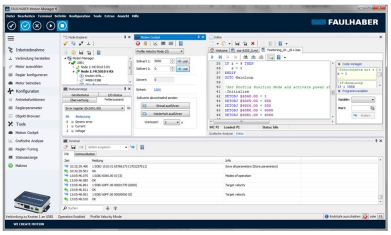


Caractéristiques techniques

Contrôle	Contrôleur PI, contrôle de la vitesse et de la position
Tension d'alimentation	48 V DC (0 – 50 V)
Sauvegarde tension d'alimentation de sauvegarde logique	24 (12 – 50 V) V DC
Puissance de sortie max.	480 W
Courant de sortie permanent max.	10 A
Courant de crête max. en sortie	30 A (< 3 s)
Plage de vitesse de rotation	1 – 6000 tr/min
Borne d'alimentation	vis de raccordement, 2 pôles (Moteur) vis de raccordement, 2 pôles (contrôleur)
Raccordement de la pompe	vis de fixation 3 pôles, connecteur capteurs Hall 5 pôles, connecteur encodeur 8 pôles
Entrées analogiques (consigne de vitesse)	2, voltage signal ± 10 V
Entrées numériques	3, TTL bzw. PLC
Sorties numériques	2, max. UL / 0,7 A
Interfaces	USB / RS-232, CANopen, EtherCAT
Mémoire pour programmes de dosage	8 programmes personnalisables
Plage de températures	-40 … +85 °C (32 … 104 °F)
Classe de protection	IP 20
Montage	latéral ou arrière
Dimensions (L x l x H)	env. 115 x 75 x 26 (44) mm
Poids	env. 230 (270) g

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.

Software



Tous les paramètres du moteur pour le contrôle de la pompe peuvent être réglés et sauvegardés avec le logiciel "Motion Manager 6" fonctionnant sous Windows®. Le langage de programmation est basé sur la norme IEC. Les programmes de dosage peuvent être facilement saisis sur un ordinateur et transférés dans l'EEPROM. Plusieurs exemples de programmes sont fournis, comme le déclenchement de différents programmes de dosage à l'aide des entrées numériques internes.

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; EP2 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