

CONVERTISSEUR ÉLECTRONIQUE POUR VANNES PROPORTIONNELLES

SÉRIE 130

Dispositif de contrôle PWM, avec système de commande en courant (Intensité ou Tension) pour électrovannes proportionnelles à cde directe.



- Contrôle du courant en boucle fermée (courant max. fourni = 1A)
- Gestion montée/descente de la rampe
- Signal de commande 0-10V ou 4-20mA
- Réglage des courants mini et maxi (point 0 et pente)

Le convertisseur électronique Série 130 permet de piloter n'importe quelle électrovanne proportionnelle avec un courant max. de 1 A. Il transforme un signal standard (0-10V ou 4-20 mA) en un signal PWM pour obtenir en sortie de l'électrovanne une valeur proportionnelle au signal d'entrée.

Un système contrôlant le signal d'entrée permet de compenser les variations dues, à la chaleur dégagée par la bobine ou, à la variation de la tension d'alimentation. Il est possible d'ajuster les intensités mini et maxi fournis par la bobine. Le signal de sortie a une rampe de progression ajustable entre 0 et 5 sec. Le convertisseur est doté d'un firmware dédié à la vanne proportionnelle à piloter, garantissant les meilleurs résultats.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Matériau boîtier	Polycarbonate
Connexion électrique	A visser
Température environnementale	0 ÷ 50°C
Montage	Au choix
Alimentation électrique	6 V ÷ 24 V DC (± 10%)
Consommation	0.4 W (sans ev)
Entrée analogique	0 ÷ 10 V 4 ÷ 20 mA
Impédance d'entrée	>30 Kohm avec entrée en tension <200 ohm avec entrée en courant
Sortie PWM	120 Hz ÷ 11.7 KHz (fixé, selon la vanne sélectionnée)
Courant max (électrovanne)	1 A
Protection	Inversion de polarité, court-circuit sur le sortie
Diamètre extérieure de la gaine du câble	5 ÷ 7.5 mm avec joint seul 4 ÷ 6 mm avec réducteur et joint
Section des conducteurs	26 ÷ 16 AWG / 0,13 ÷ 1,5 mm ²
Longueur max du câble alimentation/signal	10 m
Longueur max du câble de l'électrovanne	5 m
Classe d protection IP selon EN 60529	IP 54
Fonction rampe de progression	Temps ajustable de 0 à 5 sec.
Réglage du courant mini (Point 0)	0% ÷ 40% F.S.
Réglage du courant maxi	50% ÷ 100% F.S.

CONVERTISSEUR ÉLECTRONIQUE POUR VANNES PROPORTIONNELLES
SÉRIE 130 - CODIFICATION

CODIFICATION

130	-	2	2	2
130	SERIE			
2	TENSION 2 = 24 V DC (puissance max 24 W) 3 = 12 V DC (puissance max 12 W) 4 = 6 V DC (puissance max 6 W) 5 = 11 V DC (puissance max 11 W)			
2	PUISSANCE 1 = 3 W 2 = 6,5 W 3 = 3,2 W 4 = 4,3 W 5 = 10 W 6 = 4,2 W 7 = 2,5 W			
2	FREQUENCE PWM 2 = 500 Hz 3 = 1 KHZ			

NOTE: possibilité de fourniture des convertisseurs avec des tensions, puissances et fréquences (PWM) différentes de celles proposées.
 Pour plus d'informations, contacter notre service technique.

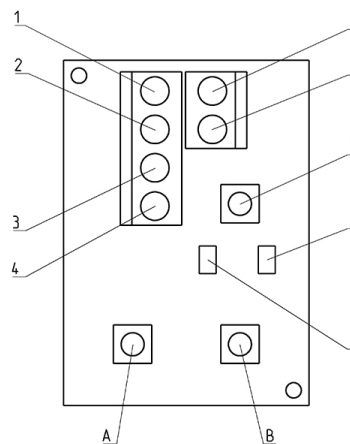
TECHNOLOGIE PROPORTIONNELLE

8

CONNEXIONS ELECTRIQUES ET REGLAGES

LEGENDE :

- 1 = 6 ÷ 24 V DC (alimentation)
- 2 = 0 V (Terre) commun aussi pour le signal référence
- 3 = signal analogique de référence 0 ÷ 10V DC
- 4 = signal analogique de référence 4 ÷ 20 mA
- A = réglage du courant mini (POINT 0)
- B = réglage du courant maxi (PENTE)
- C = Réglage de la rampe de montée et de descente de la sortie
- D = LED Rouge
- E = LED Jaune



NOTE 1: les masses (GND) du signal de référence et de l'alimentation doivent être connectées ensemble.

NOTE 2: Pour la connexion à l'électrovanne, utiliser un connecteur sans protection - diodes, varistors, etc... - ces éléments pouvant altérer la régulation du convertisseur

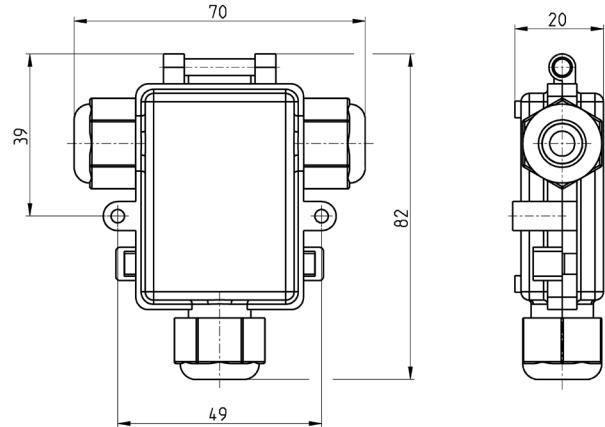
Convertisseurs électroniques Série 130



NOTE: possibilité de fourniture des convertisseurs avec des tensions, puissances et fréquences (PWM) différentes de celles proposées.

Mod.	Série électrovanne	Tension Ev (sortie)	Puissance réglée	Fréquence réglée
130-222	Series AP - size 22 mm	24 VDC	6,5 W	500 Hz
130-322	Series AP - size 22 mm	12 VDC	6,5 W	500 Hz
130-252	Series AP - size 22 mm	24 VDC	10 W	500 Hz
130-352	Series AP - size 22 mm	12 VDC	10 W	500 Hz
130-213	Series AP - size 16 mm	24 VDC	3 W	1000 Hz
130-313	Series AP - size 16 mm	12 VDC	3 W	1000 Hz
130-433	Series CP - size 16 mm	6 VDC	3,2 W	1000 Hz
130-533	Series CP - size 16 mm	11 VDC	3,2 W	1000 Hz
130-233	Series CP - size 16 mm	24 VDC	3,2 W	1000 Hz
130-442	Series CP - size 20 mm	6 VDC	4,3 W	500 Hz
130-342	Series CP - size 20 mm	12 VDC	4,3 W	500 Hz
130-242	Series CP - size 20 mm	24 VDC	4,3 W	500 Hz
130-463	Series CP pressure compensated - size 20 mm	6 V	4,2 W	1000 Hz
130-363	Series CP pressure compensated - size 20 mm	12 V	4,2 W	1000 Hz
130-263	Series CP pressure compensated - size 20 mm	24 V	4,2 W	1000 Hz
130-473	Series CP pressure compensated - size 16 mm	6 V	2,5 W	1000 Hz
130-373	Series CP pressure compensated - size 16 mm	12 V	2,5 W	1000 Hz
130-273	Series CP pressure compensated - size 16 mm	24 V	2,5 W	1000 Hz

Pour plus d'informations, contacter notre service technique.

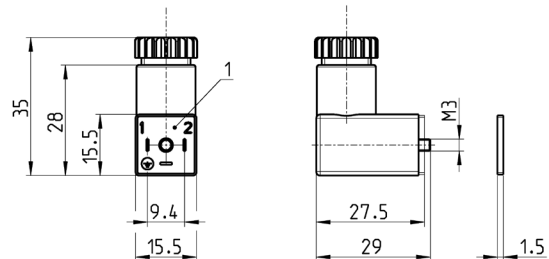


TECHNOLOGIE PROPORTIONNELLE

Connecteur DIN 43650, écartement des fiches 9,4 mm Mod. 125-800



Mod.
125-800



1 = connecteur orientable à 90°

Connecteur Mod. 122-800 DIN 43650 (PG)



Mod.	Torque (Nm)
122-800	0,5

