

Controlador eletrônico proporcional Séries, AMP-VO2

Estas unidades de comutação permitem o controle contínuo de solenóides proporcionais. Corrente de partida (offset) e a corrente de carga total (FLC) podem ser predefinidas individualmente. A corrente no solenóide é substancialmente independente das mudanças em sua resistência e da variação da tensão de alimentação. O diater ajuda a superar os efeitos de atrito no solenóide devido à operação do modo de comutação. Os controles de rampa estão equipados para dar até 10 seg. fazendo com que a corrente do solenóide aumente ou retorne ao seu ponto de compensação.



N
15

Precauções gerais:

- Conexão entre amplificador/driver e bobina: cabo reforçado de 2 condutores, área nominal da seção transversal 2,0 mm², tensão nominal: 300V VCTF
- Fiação entre o gerador de tensão de controle e o amplificador: cabo VCT de 0,75mm² e 3 condutores.
- Aterramento classe 3: Se a linha de aterramento for instável, não conectar a blindagem.

Tabela 1 - Especificações técnicas

Tensão de alimentação (V DC)	10~30	Ajuste de rampa para cima/baixo (S)	0~10
Sinal de controle (V DC)	0~7.5	Ajuste de frequência (PWM) (Hz)	100~500
Corrente máxima de saída 12 e 24 V DC (mA)	1800	Temperatura ambiente de operação (C°)	-5~60 (-41~140°F)
Corrente de saída mínima (mA)	12V 0~900 24V 0~600	Classificação de proteção	IP 65
Peso (Kg)	0.15 (0.26lbs)	IP 65 Somente com vedações de proteção devidamente montados.	

Solicite pelo código

Série de válvulas

AMP = Controlador eletrônico proporcional

Sinal de saída

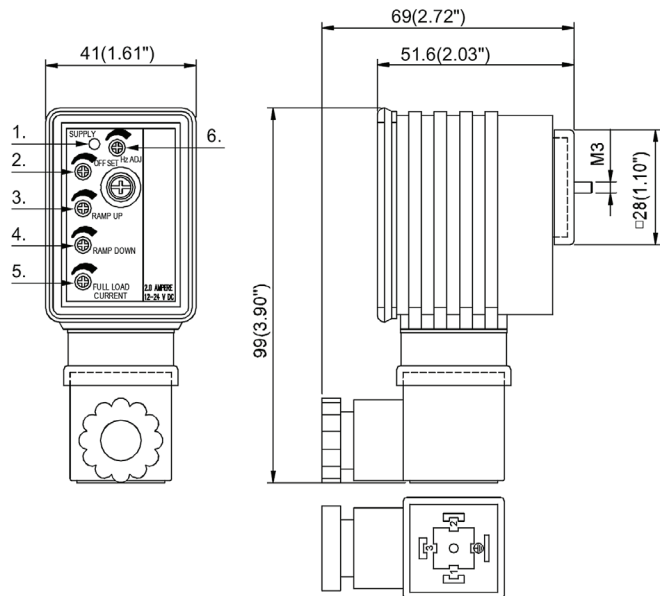
A = 4-20 mA

V = 0-10 V

CW **V** **02**

Número de projeto

Dimensões [mm (polegadas)]



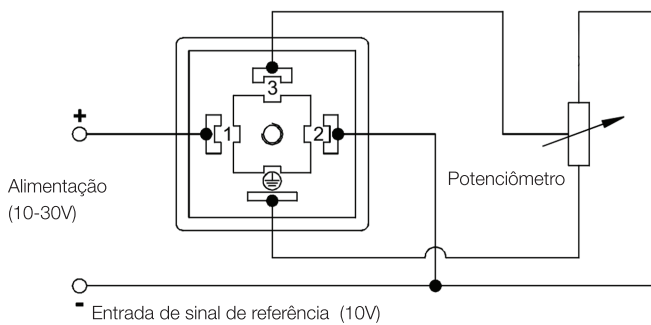
Instruções para configuração:

1. Fornecimento: LED
2. OFF SET: Ajuste mínimo de corrente. Ajuste a corrente do solenóide para que seja obtido o valor mínimo desejado. A rotação no sentido horário aumenta a corrente.
3. Aceleração: Ajuste do tempo de aceleração.
4. Ramp Dw: Ajuste do tempo de desaceleração. Para tempos de rampa longos, gire os potenciômetros no sentido horário, para tempos de rampa curtos, gire os potenciômetros no sentido anti-horário.
5. Carga total C: Ajuste de corrente máxima. Ajuste a corrente do solenóide para que seja obtido o valor máximo desejado (até 2A). A rotação no sentido horário aumenta a corrente.
6. Frequency Adj: Ajustando este potenciômetro interno (após retirar a tampa plástica externa), é possível ajustar a frequência PWM obtendo a sensibilidade de controle desejada. A rotação no sentido horário aumenta a frequência de 100 a 500 Hz máx. (Ajuste a frequência em 150 Hz.)

MUITO IMPORTANTE: Não remova o amplificador da bobina enquanto a energia estiver ligada. Isso causará uma falha nos circuitos internos do amplificador, resultando em perda de saída para a bobina.

Connection example

Entrada de sinal de referência (0-10V)



Pin 1 = V Batt
Pin 2 = GND Batt
Pin 3 = Input control signal
Pin GND = Control signal ground

NOTA: A tensão de alimentação elétrica varia entre 10 e 30 V CC. É necessária uma fonte de alimentação com corrente retificada e filtrada. Recomenda-se o uso de um capacitor eletrolítico de 4700 μ F - 35V. O regulador é adequado para acionar válvulas solenóides de 12 ou 24 V DC. Para garantir a corrente nominal máxima de operação da bobina, a tensão de alimentação do controlador deve ser pelo menos 1,5v maior que a tensão nominal da bobina.

Porta de controle (S)

