



SG 2D

Regulador de Velocidade

APLICAÇÕES

O SG 2D é um controlador digital universal de velocidade para motores de combustão interna.

O SG 2D é configurável via PC utilizando um cabo de configuração direta (DPC) e uma ferramenta de software. A Configuração do SG 2D também podem ser feitos utilizando-se os botões frontais e o display de quatro dígitos.

O SG 2D é indicado para acionar uma grande variedade de atuadores elétricos, como de tipo solenóide (rotativo ou linear) ou um atuador com sinal de controle PWM.

O SG 2D tem um nível limite [%] e uma rampa [%/s] ajustáveis de combustível de partida. O ajuste de velocidade remota pode ser via entradas discretas ou um sinal analógico 0/4 a 20 mA ou +/- 3Vcc (*speed bias*). Este ajuste remoto permite uma divisão de carga isócrona com equipamentos de gerenciamento de potência Woodward (ex. Woodward GCP).

O SG 2D permite um ajuste de proteção de sobre-velocidade, limite máximo de combustível e *droop* de atuador.

DESCRIÇÃO

O controlador SG 2D é utilizado para uma grande variedade de aplicações desde cargas mecânicas até grupos geradores isócronos.

Propriedades

- Entrada de pick-up para medição direta da velocidade do motor via um pick-up indutivo ou chaveado
- 2 saídas a transistor para aviso de sobre-velocidade
- Entradas discretas Aumenta/Diminui para valor de *setpoint* de velocidade
- Entrada analógica para *setpoint* de velocidade (depende da versão; ver a tabela Propriedades)
- Entrada discreta para controle de *droop* e escolha do jogo de dinâmicas
- Display LED 4 dígitos (7-segmentos)
- Configurável via PC
- Sinal PWM para atuador (depende da versão; ver a tabela Propriedades)
- Seleção de Velocidade Lenta via entrada digital
- Modificação de *setpoint* via entrada digital sobrepõe a analógica

- Medição de Velocidade via Pick-up magnético (chaveado ou indutivo)
- Duplo jogo de Dinâmicas PID de Controle de Velocidade para uma grande gama de aplicações
- Compatível com vários estilos de atuadores elétricos, como rotativos ou lineares e sinal de controle PWM
- Limitação de Corrente do Atuador [SG 2D-T-HOx]
- Ajuste de Setpoint de Velocidade Analógico (0/4 to 20 mA ou +/- 3 Vcc) e discreto (aumenta/diminui)
- Ajustes de rampa de partida e Limitador de combustível
- Proteção de sobre-velocidade com 2 saídas a transistor
- Controle de Droop
- Display 7-segmentos
- Configurável por PC

(1) (1) (1)

Alimentazione $\dot{V}_{O_2} = 1.0 \pm 0.22 \text{ l/min}$

Consumo de Potência (controlador)	1,5 W
-----------------------------------	-------

Consumo de Potência Máxima (etudeur) [60 25 114] 252 W

[SC 2D T L y] 2 56 W

Temperatura Ambiente -20 a 70 °C

Umidade Ambiente 95 % sem condensação

Entrada 0 a 22 Vcc

Resistência da Entrada aprox. 6,7 kOhm

Entrada 0/4 to 20 mA, range 250 Ohm

Entrada: $V = 2 \text{ V DC}$, resistência de entrada: aprox. $40 \text{ k}\Omega$

Tara's Cheesecake 24 Voz

Corrente Choqueamento (carga âhmica) 200 mA

Montagem M perfil extrudado LHM 100

para trilho DIN/perfil "C"

Montagem S amortecedor de vibração M4x6

Montagem M máx. 137 x 126 x 56 mm

Montagem S máx 135 x 108 x 43 mm

Montagem S 102/112/125 x 08 mm

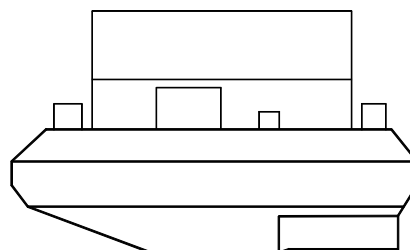
Terminale anacardioles	1.5 mm ² ou 2.5 mm ²
-------------------------------	--

Peso [depende do tipo] aprox. 200/350 g

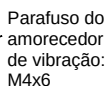
Table 1

Disturbance test (CE) testado de acordo com o

aplicável nas normas EN



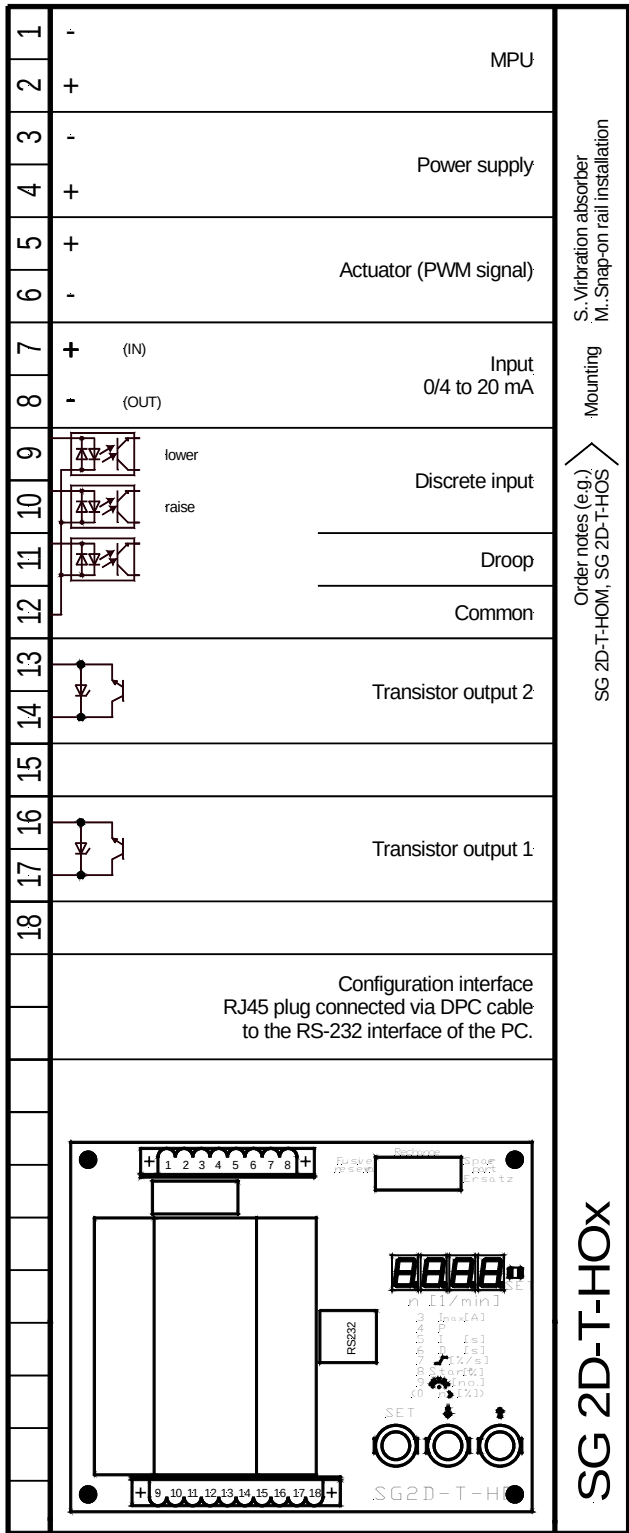
Montagem sobre a placa de circuito impresso



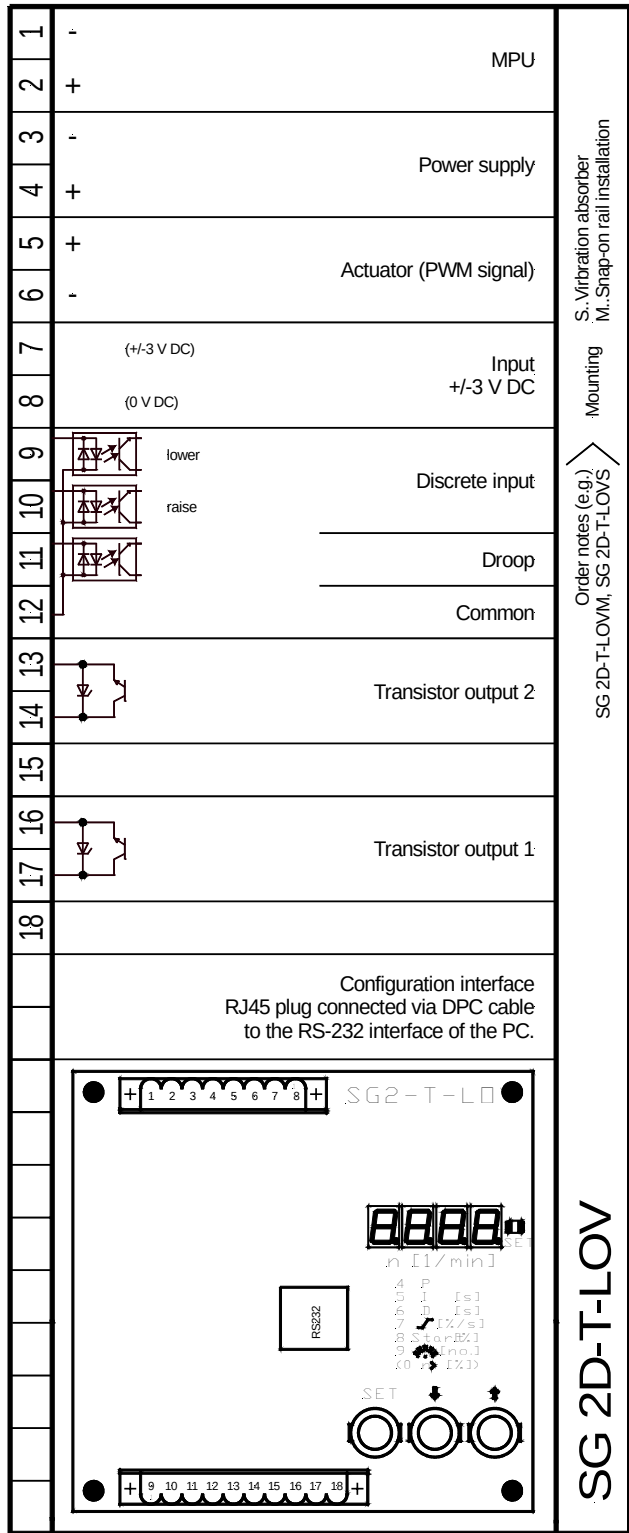
A instalação no motor não é recomendada se a unidade for de montagem em trilho. Para tanto, a montagem com amortecedores de vibração deve ser utilizada.

2006-02-20 | SG 2D Dimensions sq2dww-0806-ab.SKF

DIAGRAMA DE LIGAÇÃO



Subject to technical modifications. 2006-01-10 | SG 2D-T Wiring Diagram sg2dww-0206-ap.SKF



Subject to technical modifications. 2006-01-10 | SG 2D-T Wiring Diagram sg2dww-0206-ap.SKF

Internacional

Woodward Industrial Controls
PO Box 1519
Fort Collins CO, USA
80522-1519
1000 East Drake Road
Fort Collins CO 80525
Fone: +1 (970) 482-5811
Fax: +1 (970) 498-3058

Brasil

Woodward Governor (Reguladores) Ltda.
R. Joaquim Norberto, 284
13080-150 – Campinas
São Paulo - Brasil
Fone: +55 (19) 3708 4800
Fax: +55 (19) 3708 4751
vendas@woodward.com

Distribuidores/Serviços

Woodward tem uma rede internacional de distribuidores e autorizados. Para saber o representante mais próximo a você, contate-nos no Brasil ou veja o nosso diretório internacional em nosso website.

Sede Corporativa

Rockford IL, USA
F: +1 (815) 877-7441

www.woodward.com

PROPRIEDADES

	SG 2D		
	-T-HO	-T-HOV	-T-LOV
Valor de setpoint via ...			
Interno	✓	✓	✓
Entradas Discretas Aumenta/Diminui	✓	✓	✓
0/4 a 20 mA	✓		
+/- 3 Vcc		✓	✓
Saída de Comando PWM via ...			
7 A contínuo / 11 A pico	✓	✓	
45 mA contínuo / 85 mA pico			✓
Saída de proteção via ...			
Transistor	✓	✓	✓
Atuadores Utilizáveis			
Flo-Tech™			✓
EPG 512, 524, 1712, 1724	✓	✓	
Outros atuadores com bobina móvel e mola de retorno	✓#1	✓#1	✓#1
Alimentação			
12/24 Vcc	✓	✓	✓
Accessórios			
Configuração via PC #2	✓	✓	✓
Listings/Approvals			
CE	✓	✓	✓
Part Number do Equipamento			
Montagem trilho DIN tipo M	8443-1006	8443-1001	
Amortecedores de Vibração tipo S	8443-1005	8443-1003	8443-1004

#1 Dependente do atuador

#2 Cabo com software incluído necessário (DPC, P/N 5417-557)

Sujeito a modificações técnicas

Este documento é distribuído com propósitos informativos apenas. Não é para ser consultado em aplicações ou fazer parte de nenhuma obrigação contratual ou de garantia da Woodward Governor Company, a menos que deixado explícito em um contrato escrito de vendas.

© Woodward Governor Company, 2004

Todos os direitos reservados

PT03258E - 06/3/BR

Para mais informações, contatar: