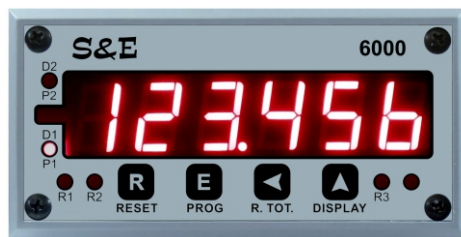


Tacômetros digitais com totalizadores



Modelo TD-6705B

A linha de Tacômetros digitais modelo TD-6705B é a solução perfeita para monitorar e indicar a medição de valores relacionados a rotação, vazão, velocidade, produção, etc. Possui um tacômetro com 2 ou 3 presets e um totalizador do tacômetro independente, assim é possível saber, por exemplo, a velocidade em m/min e a quantidade total de metros produzidos no mesmo instrumento.

Aplicações

Os Tacômetros são instrumentos destinados a medição de valores relacionados a eventos ocorridos dentro de um intervalo de tempo em segundos, minutos ou horas. São amplamente utilizados em aplicações industriais nas medições de vazão em ml/seg, l/min, m³/h, rotações/seg, RPM, velocidade em mm/seg, m/min, km/h, produção em unidades/seg, kg/min, peças/h e em outras diversas aplicações onde há necessidade de predeterminação mais totalização.

Principais características

Tacômetro e totalizador possuem escalas de medidas independentes.

Possui 2 ou 3 presets que trabalham por comparação de maior ou igual atuando relés com contatos reversíveis tipo SPDT, com proteção antifaísca.

Alta precisão e estabilidade térmica, alta imunidade a ruídos e transientes elétricos.

Versão com 6 dígitos para até 999999 contagens.

Display de LED vermelho de alto brilho, com dígitos de 14,3mm de altura que permitem excelente visualização.

Seletor externo para sensores com saída NPN, PNP, Push-Pull ou Contato Seco.

Entradas para Encoder e sensores de proximidade indutivos, capacitivos, óticos, contato seco, pulsos de tensão, Namur e Pick-up magnético.

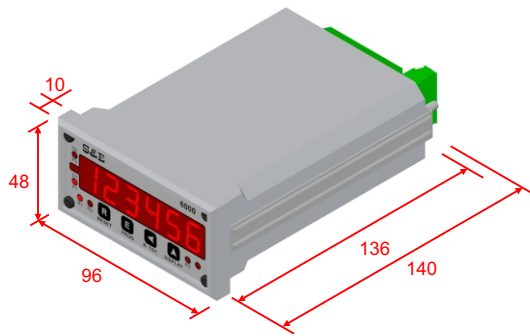
Produto nacional, 2 anos de garantia contra defeitos de fabricação e assistência técnica permanente.

Especificações Técnicas

Alimentação	88 ~ 264 Vac, 9 ~ 28 Vdc ou 125 Vdc
Frequência	50 ~ 400Hz
Consumo máximo	5 V.A.
Temperatura de operação	0 ~ 60°C
Umidade relativa máxima	90% não condensado
Grau de proteção	IP60
Nível lógico das entradas	Nível baixo ≤ 2V Nível alto ≥ 8V ~ 30V
Frequência máxima na entrada E1	≤ 3500Hz
Frequência máxima na entrada E1 em B.V.	≤ 30Hz
Sinal de entrada	pnp, npn, push-pull, contato seco, *Namur ou *Pick-up
Fonte auxiliar	12Vdc / 50mA
Relés SPDT	5A / 250Vac
Precisão usando base de tempo em segundos	0,01% da leitura + 1 dígito
Precisão usando base de tempo em milisegundos	0,12% da leitura + 1 dígito
Coefficiente de temperatura	0,0005% por °C
Display	4 dígitos com 14,3 mm de altura
Painel frontal	Policarbonato
Caixa	ABS cinza alto impacto
Dimensões da caixa	48 x 96 x 136 mm
Peso aproximado	0,250Kg

* Entradas opcionais

DIMENSÕES E CONEXÕES



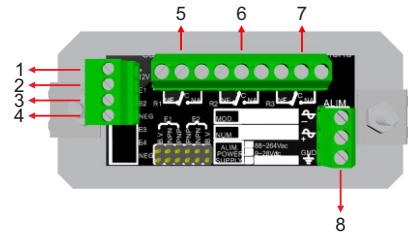
CAIXA 48 x 96 mm
RECORTE DO PAINEL: 43 x 91 (+/- 1 mm)

Descritivo dos bornes de ligação

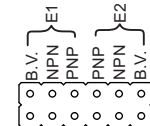
N°	Borne	Função
1	+12V	12 Vcc máx. 50 mA
2	E1	*Clock
3	E2	*Clock enable
4	Neg.	Comum
5	R1	Relé 1 (NF / C / NA)
6	R2	Relé 2 (NF / C / NA)
7	R3	Relé 3 (NF / C / NA)
8	ALIM.	Vac: fase / neutro / terra Vdc: + / - / terra

*Clock - Entrada de pulsos

*Clock enable - Habilita / desabilita a entrada E1



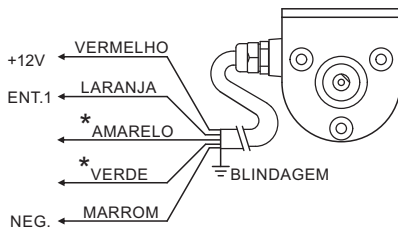
Jumpers de polarização de entrada e velocidade



* B.V. = baixa velocidade (para contato seco)

Ligação dos sensores/ Encoders

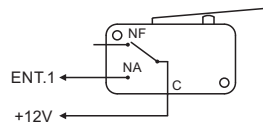
Encoder incremental S&E



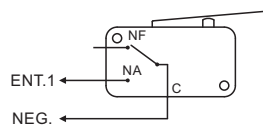
* Amarelo: canal B - não utilizado, isolar o fio

* Verde: canal Z - não utilizado, isolar o fio

Contato seco com polarização PNP

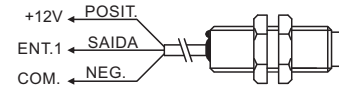


Contato seco com polarização NPN

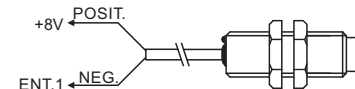


* OBS.: Para contato seco é obrigatório o uso do jumper B.V. (baixa velocidade) que limita a frequência em 30Hz

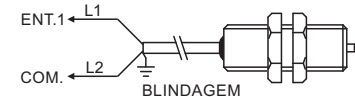
Sensores indutivos, capacitivos e óticos refletivos PNP ou NPN



Sensor Namur



Sensor Pick-up



Codificação para pedidos

TD - 67 5B - -

2 = com 2 relés SPDT
3 = com 3 relés SPDT

1 = Entrada PNP, NPN, contato seco, Push-pull
2 = Entrada Pick-up magnético
3 = Entrada Namur

2 = 88 ~ 264Vac
5 = 9 ~ 28Vdc
6 = 125Vdc
7 = Especiais (especifique)

Observação: Além da codificação também será necessário informar nos pedidos o tipo de sensor, a relação de pulsos por contagem, o n° de casas decimais e a unidade de medida.

* Tacômetro para baixa frequências vide catálogos da linha TDPM-B.

** Tacômetro somente indicador ou com predeterminadores vide catálogo da linha TD-40B / TD-400B.

*** Opção com display para visualização a longa distância vide catálogo da linha - Indicadores de 4".

S & E Instrumentos de Testes e Medição Ltda.

Rua Manguaba, 46 - Jardim Umuarama - São Paulo - SP - 04650-020

Telefones: (11) 5522-3877/ 3012/ 5117 - Fax: 5522-3052 - Site: www.seinstrumentos.com.br