

Tacômetros programáveis microprocessados



Modelo TDPM-B

A linha de Tacômetros programáveis TDPM-B é ideal para processos nos quais a relação de pulsos é baixa, pois operam com precisão a partir de 1 pulso por volta, porque sua leitura é feita com base no tempo de volta. Possui 2 relés para predeterminação de mínima e máxima velocidade e apresenta alta resposta de operação. Pode operar com diversos tipos de sensores e possui duas opções de tamanho de caixa.

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.

Principais características

Alta imunidade a ruídos, transientes elétricos e atmosféricos. Construção compacta e robusta a prova de choques e vibrações.

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

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

Indicação de sobre escala quando o valor excede a 9999 (display pisca 9999).

Opera com base de tempo controlado por cristal de quartzo.

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

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

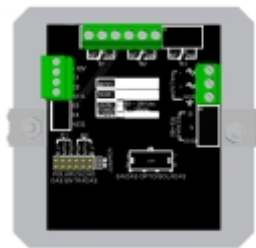
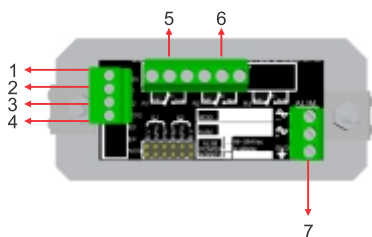
Produto nacional, 2 anos de garantia contra defeitos de fabricação e assistência técnica permanente.

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 $\leq 2V$ Nível alto $\geq 8V \sim 30V$
Frequência máxima na entrada E1	$\leq 3500Hz$
Frequência máxima nas entradas em B.V.	$\leq 30Hz$
Sinal de entrada	pnp, npn, push-pull, contato seco, *Namur ou *Pick-up
Fonte auxiliar	12Vdc / 50mA
Relés SPDT	5A / 250Vac
Precisão da base de tempo	0,01% da leitura + 1 dígito
Resolução na medição do período do ciclo	0,0001 segundo
Coefficiente de temperatura	0,0005% por °C
Display	4 dígitos com 14,3 mm de altura
Painel frontal	48 x 96 - Policarbonato 96 x 96 - Acrílico rubi
Caixa	ABS cinza alto impacto
Dimensões da caixa	48 x 96 x 136 mm 96 x 96 x 136 mm
Peso aproximado	48 x 96 - 0,250Kg 96 x 96 - 0,360Kg

* Entradas opcionais

DIMENSÕES E CONEXÕES



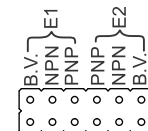
Descritivo dos bornes de ligação

Nº	Borne	Função
1	+12V	12 Vdc máx. 50 mA
2	E1	*Clock
3	E2	Reset remoto
4	Neg.	Comum
5	R1	Relé 1 (NF / C / NA)
6	R2	Relé 2 (NF / C / NA)
7	ALIM.	Vac: fase / neutro / terra Vdc: + / - / terra

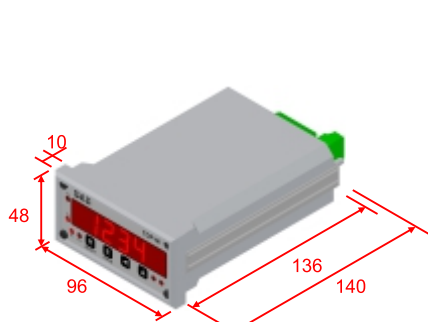
*Clock - Entrada de pulsos

**Reset remoto - Possui a mesma função da tecla frontal, zera a contagem se conectado ao comum.

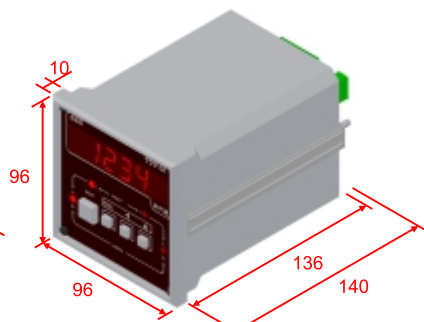
Jumpers de polarização de entrada e velocidade



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



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



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

Principais faixas de medição

Baixa rotação - RPM	Código
0.060 ~ 2.000 RPM com encoder de 100 pulsos/volta	A
0.60 ~ 20.00 RPM com encoder de 10 pulsos/volta	B

* Ideal a partir de 20 RPM

** Especifique a faixa, sensor e relação de pulsos/volta

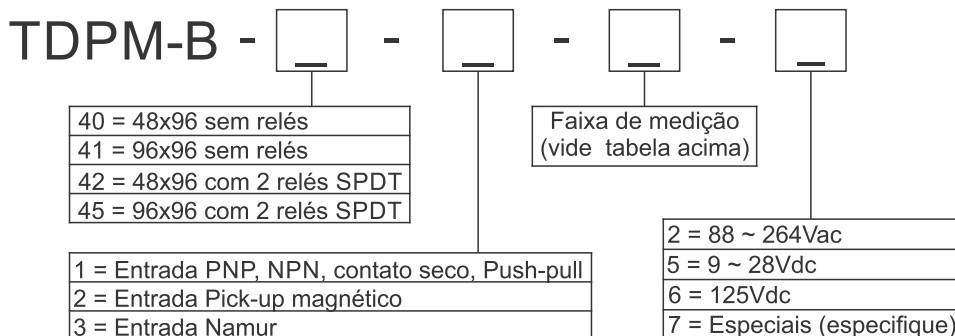
***Para outras unidades de medida é necessário fornecer algumas informações:

Para velocidade (mm/s, mts/min e Km/h) ou produção (pçs/min ou pçs/h) informar o diâmetro da roda ou cilindro e o número de pulsos por volta.

Para vazão (m³/s, m³/h, m³/min, lts/min e galões/h) informar a relação de pulsos por litro.

RPM com 1 pulso/volta	Código
6.0 ~ 200.0 RPM	C
*6 ~ 900 RPM	D
24 ~ 2000 RPM	E
42 ~ 2500 RPM	F
60 ~ 3200 RPM	G
120 ~ 4500 RPM	H
480 ~ 9999 RPM	I
**Outras faixas em RPM	J
***Outras unidades de medidas	Z

Codificação para pedidos



Observação: Além da codificação também será necessário informar no pedido o tipo de sensor, a relação de pulsos por contagem e o n° de casas decimais.

* Tacômetro somente para indicação ou com predeterminadores vide catálogos das linha TD-40B / TD-400B

** Tacômetro digital com totalizador vide catálogo da linha TD-6705B.

*** 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 Umarama - São Paulo - SP - 04650-020

Telefones: (11) 5522-3877/ 5681-4946 - Whatsapp: 11 99234-1725 - Site: www.seinstrumentos.com.br