

Contadores digitais



Modelos

CD-40B / CD-60B

A linha CD é composta por contadores simples, robustos, confiáveis e de baixo custo.

Possuem display LED de 4 ou 6 dígitos e funciona como contador parcial, totalizador ou totalizador perpétuo (que não pode ser resetado).

Aplicações

Os contadores digitais são amplamente utilizados para medição de comprimentos em metros, mm ou cm, comprimentos de papéis, plásticos, chapas ou tecidos, contagem de peças, caixas ou vasilhames em esteiras, ensacamentos em geral e em outras diversas aplicações onde há a necessidade de contagem.

Principais Características

Instalação e utilização simples e segura - o contador sai de fábrica com os parâmetros de funcionamento já configurados pois não possui teclado frontal (evitando assim a alteração ou a manipulação indevida na configuração ou no valor acumulado).

Reset remoto via bornes traseiros para uso de botoeiras ou chave tipo Yale.

Versões com 4 dígitos (CD-40B) para até 9999 contagens e 6 dígitos (CD-60B) para até 999999 contagens.

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

Possibilidade de 0, 1, 2 ou 3 casas decimais.

Sistema de contagem crescente unidirecional, bidirecional com reversão de sentido manual ou por quadratura de pulsos (encoder).

Memória EEPROM para armazenar automaticamente a contagem acumulada quando falta energia elétrica ou quando é desligado (não utiliza bateria).

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

Seletor externo para polarização PNP, NPN, PUSH/PULL e contato seco através do filtro B.V. (baixa velocidade).

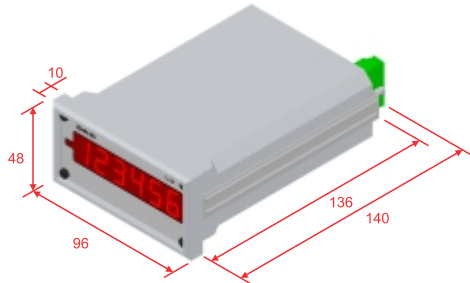
Produto nacional, com garantia de 2 anos contra defeitos de fabricação e assistência técnica permanente.

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 nas entradas E1 e E2	$\leq 3500Hz$
Frequência máxima nas entradas E1 e E2 em B.V.	$\leq 30Hz$
Frequência máxima nas entradas E3 e E4	$\leq 30Hz$
Sinal de entrada	pnp, npn, push-pull, contato seco, *Namur ou *Pick-up
Fonte auxiliar	12Vdc / 50mA
Fator de divisão	0001 ~ 9999 (pulsos / fator)
Fator de multiplicação	00.0001 ~ 59.9999 (pulsos x fator)
Memória de armazenamento	EEPROM (não utiliza bateria)
Display	4 ou 6 dígitos com 14,3 mm de altura
Painel frontal	Polycarbonato
Caixa	ABS cinza alto impacto
Dimensões da caixa	48 x 96 x 136 mm
Peso aproximado	0,250Kg

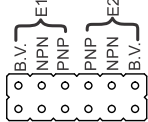
* Entradas opcionais

DIMENSÕES E CONEXÕES



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

Jumpers de polarização de entrada e velocidade



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

Descritivo dos bornes de ligação

Nº	Borne	Função - Unidirecional	Função - Bidirecional
1	+12V	12 Vcc máx. 50 mA	12 Vcc máx. 50 mA
2	E1	Clock A	Clock A
3	E2	*Clock Enable	Clock B
4	Neg.	Comum	Comum
5	E3	Contagem UP/Down	*Clock Enable
6	E4	*Reset remoto	
7	Neg.	*Comum	
8	ALIM.	Vac: fase / neutro / terra Vdc: + / - / terra	

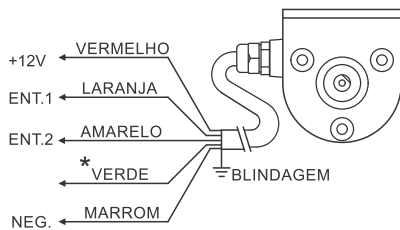
*Clock enable - Não conta se conectado ao comum.

**Reset remoto - Zera a contagem se conectado ao comum.

*** Contagem UP/Down - Conta Down (decrecente) se ligado ao comum.

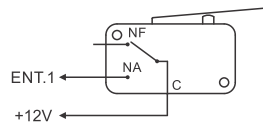
Ligação dos sensores/ Encoders

Encoder incremental S&E

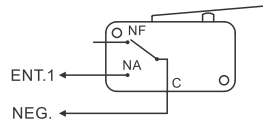


* Verde: canal Z - Se não utilizado, isolar o fio

Contato seco com polarização PNP

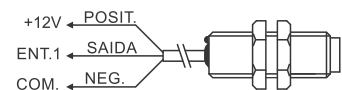


Contato seco com polarização NPN

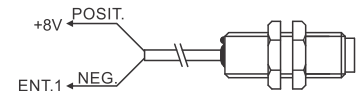


* OBS.: Para contato seco é obrigatório o uso do jumper B.V. (baixa velocidade) que limita a frequência em 30Hz

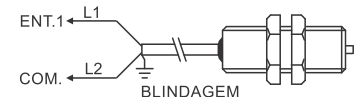
Sensores indutivos, capacitivos e óticos refletivos PNP ou NPN



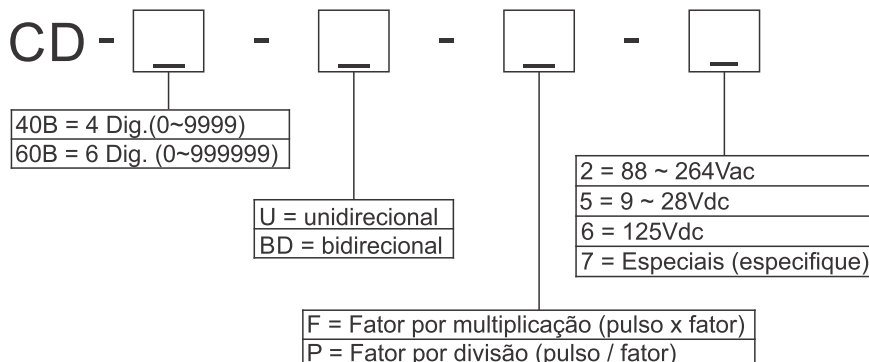
Sensor Namur



Sensor Pick-up



Codificação para pedidos



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.

*Contadores com predeterminadores vide catálogo da linha CD-400B / CD-600B.

**Contador com totalizador vide catálogo da linha CD-6000B.

***Contadores para comandos de máquinas vide catálogo da linha CDP-M.

**** 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