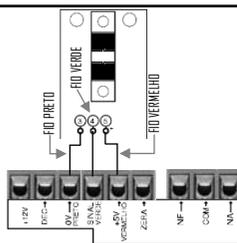


INSTALAÇÃO DO SENSOR ÓTICO

CDM5002 é acompanhado do sensor óptico de alta velocidade que deve ser conectado conforme o esquema de cores nas orientações ao lado. O comprimento máximo do fio do sensor é 2 metros. A utilização de fio mais longo poderá produzir erros na contagem de pulsos.



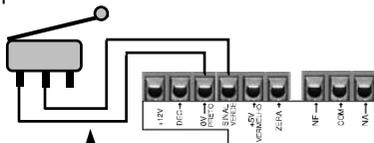
CONTAGEM COM OUTROS SENSORES

Nesta seção será apresentada a instalação de outros tipos de sensores (não incluídos no produto) para a contagem de pulsos ou medir metros.

SENSORES DE CONTATO

O CDM5002 pode contar pulsos a partir de abre e fecha contatos de:

- CHAVE FIM DE CURSO
- REED SWITCH (IMÃ e SENSOR)
- BOTOEIRA
- CONTATO DE RELÉ



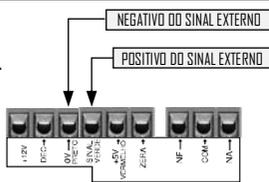
Comprimento máximo: 2 metros

Caso ocorram saltos na contagem, ajuste o parâmetro **[SE 00]**.

CONTAGEM POR SINAL EXTERNO

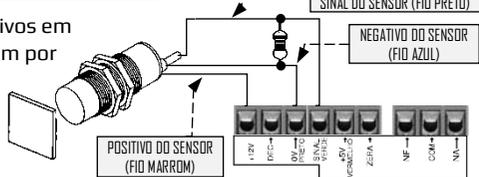
O CDM5002 pode contar pulsos gerados por outros circuitos com tensões entre 3V e 12V.

- Conecte o negativo (GND) do circuito gerador do pulso ao pino GND do conector.
- Conecte o SINAL externo ao pino SINAL do conector.



CONTAGEM COM SENSOR INDUTIVO

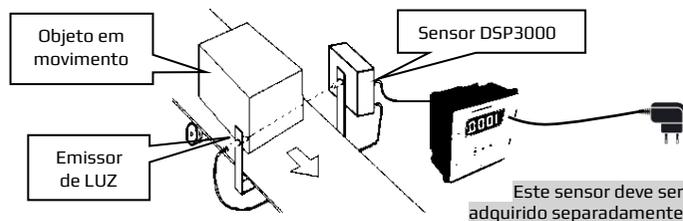
Para utilizar sensores ativos em geral, que se caracterizam por necessitar de tensão de alimentação, conecte-o conforme a ilustração ao lado.



Ao utilizar o sensor indutivo conecte um resistor de 1K (cores: MARRON, PRETO, VERMELHO, DOURADO) entre o fio NEGATIVO e SINAL do sensor

SENSOR DE PASSAGEM DSP-3000

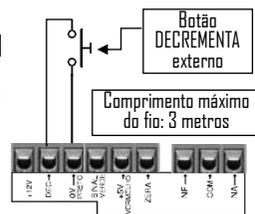
Se você adquiriu também o sensor DSP-3000 fabricado pela Digitaq, destinado à contagem de objetos, pessoas, veículos, entre outros, veja o parâmetro **[SE 00]** para ajustar a sensibilidade do sensor.



Este sensor deve ser adquirido separadamente

CONTAGEM DECRESCENTE

Você pode descontar as contagens que excederem o valor desejado: Mantenha pressionada a tecla **[↓]** enquanto gira a polia no sentido contrário ao normalmente utilizado, isto fará com que a contagem seja descontada. Você pode conectar uma botoeira externa ou um pedal conforme a imagem ao lado para ativar a contagem regressiva sempre que necessitar.



AJUSTE DOS PARÂMETROS

Nesta seção serão apresentados os ajustes dos parâmetros especiais do CDM5002. Pressione a tecla **[AJUSTES]** várias vezes até visualizar o parâmetro desejado, pressione as teclas **[↓]** ou **[↑]** para modificá-lo e depois pressione **[AJUSTES]** novamente para salvar as alterações.

SE 00

Ajuste da **S**ensibilidade do sensor. Pressione as teclas **[↓]** **[↑]** para modificar esse valor. Valores muito baixos podem implicar contagens duplicadas e valores muito altos pode causar perda de pulso.

TE 000

Indica o **T**empo em segundos que o relé ficará ligado quando a contagem determinada for alcançada. Se não deseja temporização no relé, defina TE 000, assim, o relé somente desligará após pressionar tecla **[ZERA]**. As teclas **[↓]** **[↑]** permitem ajustar o tempo. Quando a contagem programada é atingida, o display passa a exibir o tempo regressivo (em segundos) que o relé ficará energizado.

Ar 0

Quando o AUTO RESET está desativado (Ar=0) é necessário pressionar **[ZERA]** para reiniciar a contagem. Quando o AUTO RESET está ativado (Ar=1) o relé é acionado pelo tempo definido em TE e após a temporização o processo reinicia automaticamente sem a necessidade de pressionar a tecla **[ZERA]**. Quando o AUTO RESET está no modo contínuo (Ar=2) o contador aciona o relé temporizado definido em TE cada vez que a contagem é atingida de forma cumulativa sem zerar o contador. Ao utilizar [Ar=2], o parâmetro TE deve ser maior do que zero.

TOTALIZADOR

Na tela após o Ar é exibido o total de contagens desde que o CDM5002 foi energizado. Ao pressionar a tecla **[RESET]** ou desenergizar o equipamento esse totalizador é zerado.

di 001

Permite dividir os pulsos do sensor convertendo-os em outra unidade. Por exemplo: Um sensor de fluxo gera 350 pulsos por litro, então ajuste di=350 para que o contador some 1L a cada 350 pulsos. Se você tem uma polia com circunferência de 10cm então serão necessários 10 pulsos (voltas) para medir um metro. Por isso ajuste **[di100]** para que a cada 10 pulsos (10 pulsos x 10cm = 1 metro) o contador some um metro e exiba já convertido no visor. Use di=001 para desativar a divisão.

Veja alguns exemplos para conversão de pulsos em metros:

Divisão desativada... [di001]	Polia 25cm [di004]
Polia 10cm..... [di010]	Polia 50cm [di002]
Polia 20cm..... [di005]	Polia 100cm [di001]

bi 0

Ajuste da quantidade de bips sonoros emitidos quando o relé for ativado. Por exemplo, se **[bi_5]** serão emitidos 5 bips sonoros para chamar a atenção do usuário (veja exceção abaixo).

ALERTA SONORO DE CONTAGEM: Ajuste **[bi=9]** para que seja emitido um curto bip em cada contagem. Quando **bi=9** são emitidos 4 bips ao alcançar a contagem determinada.

PO 001

Permite multiplicar os pulsos do sensor pelo valor ajustado em PO. Adequando para a conversão de pulsos para centímetros. Por exemplo, se a polia tiver circunferência de 20 cm, então defina **[PO_020]**. Assim, a cada pulso (volta) do sensor será somado 20 em 20, convertendo para o comprimento em centímetros.

FICOU COM DÚVIDAS? UTILIZE NOSSOS CANAIS DE CONTATO!

Manual de utilização

CDM-5002 Contador Digital de Pulsos Multifuncional

GERAÇÃO 3



Imagem ilustrativa



DIGITAQ CONTROLADORES ELETRÔNICOS
DIGITAQ INDÚSTRIA DE CONTROLADORES ELETRÔNICOS

Gostou do nosso produto? Então visite-nas em:

www.digitaq.com.br

