

CONTADOR PRÉ-DETERMINADOR DIGITAL - 1 PROGRAMA - 1 SAÍDA CPD - 1108



1 – Descrição Geral

Este aparelho foi desenvolvido para trabalhar como um contador de contagem progressiva, promovendo interação com o operador da máquina, possibilita a contagem de voltas, peças, dobras, metros e líquidos etc. Possui 2 displays com 4 dígitos cada, sendo que o display de CONTAGEM é utilizado para demonstrar a quantidade de

pulsos recebidos pelo contador e o display de PROGRAMA serve para fixar a quantidade de pulsos programado para o acionamento de um rele no exato momento em que se deu o numero de contagem programadas.

Permite gravar nova programação na mesma contagem. Tem a função de pausar a contagem em situações pontuais do processo. Pode receber sinais de contagem de pulsos gerados por sensor ótico, magnético ou pulsos enviados por dispositivo mecânicos como por exemplo micro chaves.

Na falta de energia elétrica não perde a informação da contagem, pois possui memória permanente e não volátil.

2 – Funcionamento

Instruções de Programação:

Após ter sido instalado no local ou no painel da máquina, faça a energização do mesmo em 110 / 220V conforme esquema elétrico no verso desta página. Os dígitos do contador ascenderão ao mesmo tempo com valores de contagens anteriores. Agora faça a conexão do sensor ou micro chave e acione a máquina em questão para gerar os pulsos da contagem. Verifique se a contagem do pulso está chegando ao contador. Se o contador estiver recebendo os pulsos normalmente é só acompanhar a seqüência de contagem. Utilize o esquema elétrico no verso desta página e faça as ligações elétricas na parte de trás do contador. Após ter conectado as saídas nas botoeiras, pressione o botão "Reset Total" para zerar os dígitos.

Caso contrário verifique se o cabo do sensor está devidamente instalado e recebendo pulsos na entrada do contador, e se o sensor está devidamente fixado na máquina, próximo ao indutor (imã). Caso seja necessário interromper a contagem por alguns instantes, pressione o botão "Pause" para suspender a contagem. O display superior ficará piscando durante o tempo em que a tecla "Pause" estiver ativada. Para retornar a contagem pressione o botão "Start" dando continuidade a contagem do pulsos normalmente.

Caso haja a necessidade de começar uma nova contagem sem perder a programação, basta pressionar o botão "Reset Parcial" e em seguida botão "Start", para zerar totalmente os dois displays e apagar a memória de programação pressione o botão "Reset Total".

3 - Especificações Técnicas

- 1 – Espécie: Contador Pré-Determinador Digital.
- 2 – Modelo: CPD 1108.
- 3 – Alimentação: 110/ 220V.
- 4 – Painel mostrador: 2 grupos de 4 dígitos vermelhos.
- 5 – Display Contagem: Demonstra a quantidade de pulsos recebidos.
- 6 – Display Programa: Ilustra a quantidade de pulsos programado para o acionamento do rele.
- 7 – Faixa de contagem: de 0 á 9.999 pulsos.
- 8 – Dimensões dos dígitos em mm: 6 (Larg.) x 10 (Alt.).
- 9 – Contagem: Progressiva.
- 10 – Tecla de ajuste: Incrementa (permite ajustar cada dígito individualmente).
- 11 – Saídas para botoeiras de acionamento: Reset Parcial, Pause, Start e Reset Total.
- 12 – Entrada: Sensor de pulsos, ótico, magnético ou micro chave.
- 13 – Composição do circuito: microcontrolador.
- 14 – Montagem: Caixa plástica para fixação no painel.
- 15 – Dimensões da caixa em mm: 75 (Larg.) x 75 (Alt.) x 90 (Prof.).
- 16 – Temperatura de trabalho: - 10 a 55 °C.
- 17 – Peso: 0,35 Kg.
- 18 – Consumo: 2 Watts.

Aplicações

Monitoramento de processos: (totalização de golpes, voltas, pulsos e metragem). Chaves de comutação, mesas de bilhar, jogos eletrônicos, catracas de acesso, equipamento para corte de fios e cabos, máquinas diversas, automação de processos (medição de velocidade, produção e tempo de processo). Máquinas flexográficas, rebobinadeiras, extrusoras, linhas de produção (fios e cabos, tecidos, mangueiras, arames, borracha e plástico).

Observação:

Usar uma chave contatora para equipamentos acima de 7 Amperes.

CONTADOR PRÉ-DETERMINADOR DIGITAL - 1 PROGRAMA - 1 SAÍDA CPD - 1108

Esquema de Ligação Elétrica 110 Volts do Contador CPD - 1108

