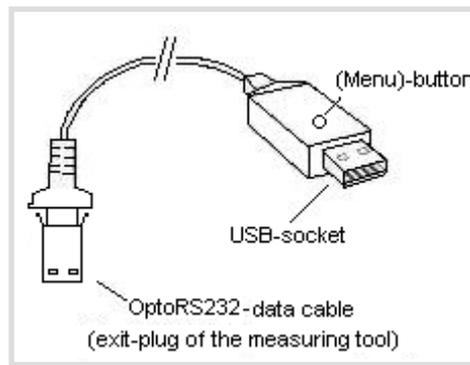


Opto-USB-0



Princípio

O Opto-USB-0 é uma interface que transmite dados de medição de instrumentos de medição para o PC por meio da interface OptoRS232C. Nesse processo, ela converte os dados de medição em códigos de teclado, o que garante sua compatibilidade com quaisquer programas que operam com entradas de teclado, independentemente do sistema operacional. A construção - semelhante a um pendrive USB - permite o encaixe direto do OPTO-USB-0 em uma tomada USB. Não há necessidade de instalar nenhum driver adicional, visto que todo sistema operacional já disponibiliza automaticamente o driver de teclado necessário.

Colocação em funcionamento

Conecte o instrumento de medição ao cabo fixo do Opto-USB-0. Em seguida, insira o Opto-USB-0 em uma tomada USB do PC. Depois de iniciar seu programa no PC, você pode transmitir o valor de medição, pressionando a tecla de dados no instrumento de medição. O valor de medição sempre é registrado na posição do cursor, a exemplo como ocorre com entradas de teclado.

Menu (aqui você pode alterar as *Configurações de fábrica)

O Opto-USB-0 dispõe de um menu que permite efetuar diversas configurações. Para visualizar o menu, o Opto-USB-0 exibe o menu no seu monitor. Para tanto, você deve iniciar um programa de processamento de texto, no qual o menu pode ser exibido.

Para abrir o menu, pressione e mantenha pressionada a tecla (menu) no Opto-USB-0, enquanto o Opto-USB-0 é inserido em uma tomada USB no PC. Inicie, antes, um programa de processamento de texto, para que o Opto-USB-0 possa exibir o menu em seu monitor. Pode demorar até 5 segundos até o primeiro item de menu ser exibido no seu monitor. Em seguida, você pode mandar exibir diversas opções de configurações, pressionando rápida e repetidamente a tecla de menu. Se desejar ativar a opção exibida, pressione a tecla de menu mais demoradamente, até o próximo item de menu ser exibido.

(Nota: Se desejar ignorar a tela das opções de configuração de um item de menu, mantenha pressionada a tecla (menu) enquanto é mostrado apenas o item de menu - ainda sem opção de configuração -, até o próximo item de menu ser exibido. Ao continuar pressionando a tecla (menu) depois de exibir um item de menu, o menu é fechado imediatamente.)

Por último, é exibida a versão de firmware do Opto-USB-0. Depois disso, a função normal está disponível novamente. As configurações são mantidas permanentemente. Segue abaixo, uma explicação das diversas funções.

Ajuste de fábrica:

Idioma: alemão; **Sinal de separação decimal:** Vírgula; **Caractere de terminação:** Enter; **Timer:** desligado

Idioma:

Vários países têm layouts diferentes de teclado, ou seja, algumas teclas do teclado do PC são atribuídas com caracteres diferentes em alguns países. Visto que o Opto-USB-0 efetivamente apenas simula entradas de teclado, ele deve ser ajustado para o respectivo layout de teclado. Selecione o idioma que corresponde ao seu layout de teclado.

Sinal de separação decimal:

Diversos programas exigem diferentes sinais de separação decimal, para que o valor seja representado corretamente.

Caractere de terminação:

O caractere de terminação é enviado após cada valor de medição e gera, por exemplo, um salto para a célula seguinte em uma tabela. Ali seria, então, registrado o próximo valor de medição. Um recurso especial é a medição múltipla. A medição múltipla facilita o registro dos valores de medição em uma tabela, quando, por exemplo, várias características devem ser medidas em um objeto de teste.

Exemplo: Você deseja medir três características em vários objetos de teste. Os valores de medição das características do primeiro objeto devem ser registrados em três células lado a lado em uma linha. As três características do próximo objeto devem ser registradas na linha seguinte diretamente abaixo, etc. Neste caso, selecione a medição múltipla direita, para que as células sejam selecionadas automaticamente e por linha.

Número de medições unidade:

Se você tiver ativado a medição múltipla, aqui você pode selecionar o número de medições (p. ex. características) que devem ser registrados em uma linha e/ou coluna, antes de passar para a próxima linha e/ou coluna. Na medição múltipla direita, os valores são registrados linha a linha, na medição múltipla para baixo, os valores são registrados coluna a coluna. Aqui você seleciona as unidades (dígito de unidade) do número total de medições.

Número de medições total:

Aqui você seleciona as dezenas (dígito de dezena) do número total de medições. É exibido o número total calculado das medições. É possível ajustar o máx. de 99 medições.

Timer:

O Opto-USB-0 dispõe de uma função Timer, que permite executar medições automaticamente em intervalos ajustáveis. O intervalo pode ser ajustado opcionalmente entre 0 e 99 segundos ou entre 0 e 99 minutos. Em um período de 24 horas, o timer pode divergir em até 8 segundos, isto depende da quantidade de valores de medição a ser transmitidos. Se você tiver ativado o timer, é necessário pressionar a tecla (menu) uma vez, para iniciar a medição intervalada. Ao pressionar a tecla novamente, a medição automática é interrompida. Com um intervalo de 0 segundos, a medição é repetida na rapidez permitida pelo instrumento de medição conectado.

Tempo do timer, unidade:

Aqui você seleciona as unidades (dígito de unidade) do tempo total do intervalo com a função ativa do timer.

Tempo do timer, total [0]:

Aqui você seleciona as dezenas (dígito de dezena) do tempo total do intervalo com a função ativa do timer. É exibido o tempo de intervalo total calculado.

Importante

As configurações do menu são mantidas depois de remover o Opto-USB-0 e não precisam ser ajustadas novamente na próxima colocação em funcionamento.

Solução de problemas

Para finalizar, algumas dicas em caso de problemas.

1. O programa do aplicativo não processa os dados de medição corretamente:

Verifique o sinal de separação decimal! Programas DOS geralmente esperam um ponto como sinal de separação decimal, enquanto os programas WINDOWS dependem das configurações locais do país no controle do sistema. Via de regra, os programas WINDOWS com configuração alemã esperam uma vírgula como sinal de separação decimal.

2. No lugar de números, são exibidos sinais gráficos, p. ex.!"(/&%\$\$:

A função SHIFT-LOCK do seu PC está ativada, ou então a tecla SHIFT foi acionada pouco antes da transmissão de dados.