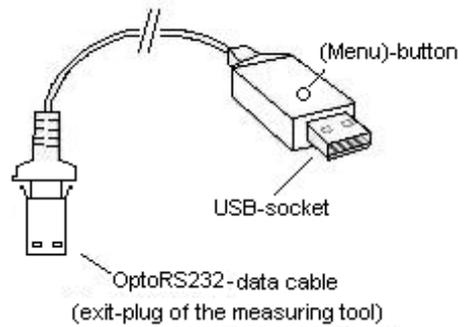


Opto-USB-0



Principio general

El Opto-USB-0 es una interfaz que transmite los datos de medición de los aparatos de medición con interfaz OptoRS232C a un PC. Convierte los datos de medición en códigos de teclado, de modo que puede trabajar con todos los programas que requieren la entrada por teclado, independientemente del sistema operativo. El diseño, similar al de una memoria USB, permite conectar el Opto-USB-0 directamente a una entrada USB. No es necesario instalar ningún controlador adicional, ya que cada sistema operativo proporciona automáticamente el controlador de teclado necesario.

Puesta en funcionamiento

Conecte el dispositivo de medición al cable de conexión permanente del Opto-USB-0. A continuación, conecte el Opto-USB-0 a una entrada USB del PC. Después de iniciar el programa en el PC, puede transferir el valor de medición pulsando el botón de datos del instrumento de medición. El valor de medición siempre se escribe en la posición del cursor, como si estuviera escribiendo entradas con el teclado.

Menú (aquí puede cambiar los *ajustes de fábrica)

El Opto-USB-0 dispone de un menú que le permite realizar varios ajustes. Para que pueda ver el menú, el Opto-USB-0 escribe el menú en su pantalla. Para ello, debe iniciar un programa de procesamiento de textos en el que se pueda escribir el menú.

Para acceder al menú, mantenga pulsado el botón (Menú) del Opto-USB-0 mientras éste está conectado a una toma USB del PC. Inicie primero un programa de procesamiento de textos para que el Opto-USB-0 pueda escribir el menú en su pantalla. Es posible que el primer elemento del menú tarde hasta 5 segundos en aparecer en pantalla. Después, podrá visualizar las diferentes opciones de ajuste pulsando brevemente el botón (Menú) varias veces. Si desea activar la opción que se muestra, pulse el botón (Menú) hasta que aparezca el siguiente elemento del menú.

(Nota: Si desea saltar la pantalla de los elementos de ajuste para un elemento de menú en concreto, mantenga pulsado el botón (Menú) cuando sólo se visualice el elemento de menú (y no se visualice ningún elemento de ajuste) hasta que se visualice el siguiente elemento de menú. Si mantiene pulsado el botón (Menú) después de que se haya visualizado una opción de menú, saldrá del menú inmediatamente).

Por último, aparece la versión de firmware del Opto-USB-0. A partir de ese momento, volverá a estar disponible el funcionamiento normal. Los ajustes se mantienen de manera permanente. A continuación se explican las distintas funciones.

Ajuste de fábrica:

Idioma: alemán; **Separador de decimales:** coma; **Carácter de terminación:** Enter; **Timer:** OFF

Idioma:

Algunos países tienen diferentes diseños de teclado, es decir, que en otros países algunas teclas del teclado del PC tienen diferentes caracteres. Como el Opto-USB-0 en realidad sólo simula la entrada mediante el teclado, se tiene que configurar para la correspondiente disposición del teclado. Seleccione el idioma que corresponda a la disposición de su teclado.

Separador de decimales:

Cada programa requiere diferentes separadores de decimales para mostrar el valor correctamente.

Carácter de terminación:

El carácter de terminación se envía después de cada valor de medición y causa un salto a una celda adyacente, por ejemplo, en una tabla. Entonces, el siguiente valor de medición se introduciría ahí. Una función especial es la medición múltiple. La medición múltiple facilita la introducción de los valores de medición en una tabla, por ejemplo, si hay que medir varias características en un objeto de ensayo.

Ejemplo: Quiere medir tres características, cada una de ellas en varios objetos de ensayo. Los valores de medición de las características del primer objeto de ensayo deben colocarse en tres celdas contiguas en una sola línea. Las tres características del siguiente objeto de ensayo deben colocarse directamente debajo en la siguiente línea, y así sucesivamente. Para ello, seleccione Medición múltiple a la derecha para que las celdas se seleccionen automáticamente línea por línea.

Número de mediciones unitario:

Si ha activado la medición múltiple, puede elegir el número de mediciones (p. ej. características) que se escriben en una fila o columna antes de que el sistema salte a la siguiente fila o columna. Con Medición múltiple a la derecha, los valores se escriben fila por fila, y con Medición múltiple hacia abajo, los valores se escriben columna por columna. Aquí se selecciona la unidad (cifra de las unidades) del número total de mediciones.

Número de mediciones total:

Aquí se selecciona la decena (cifra de las decenas) del número total de mediciones. Se muestra el total estimado de mediciones. Se puede establecer un máx. de 99 mediciones.

Timer:

El Opto-USB-0 tiene una función de temporizador para que las mediciones puedan realizarse automáticamente en un intervalo ajustable. El intervalo puede ajustarse de 0 a 99 segundos o de 0 a 99 minutos. En un espacio de 24 horas, el temporizador puede variar hasta 8 segundos, dependiendo del número de valores de medición que se transmitan. Si ha activado el temporizador, tiene que pulsar el botón (Menú) una vez para iniciar la medición del intervalo. Pulsando de nuevo se detiene la medición automática. Con un intervalo de 0 segundos, la medición se repetirá tan rápido como lo permita el dispositivo de medición conectado.

Tiempo del temporizador, unidad:

Aquí se selecciona la unidad (cifra de las unidades) de los tiempos de intervalo total si está activa la función de temporizador.

Tiempo del temporizador, total [0]:

Aquí se selecciona la decena (cifra de las decenas) de los tiempos de intervalo total si está activa la función de temporizador. Se muestra el total estimado del tiempo de intervalo.

Importante

Los ajustes del menú se mantienen después de extraer el Opto-USB-0 y no tienen que volver a ajustarse la próxima vez que se ponga en funcionamiento el dispositivo.

Localización y resolución de problemas

Para terminar, un par de consejos útiles para los errores que puedan surgir.

1. El programa de aplicación no procesa correctamente los datos de medición:

¡Compruebe el separador de decimales! Los programas DOS normalmente prevén un punto como separador de decimales, mientras que los programas WINDOWS dependen de la configuración del país en el control del sistema. Normalmente los programas WINDOWS con configuración de país Alemania prevén una coma como separador de decimales.

2. En lugar de números aparecen caracteres gráficos, p. ej. !")(/&%\$§:

En su PC, la función Bloq Mayús está activada, o se ha pulsado la tecla Mayús justo antes de la transmisión de datos.