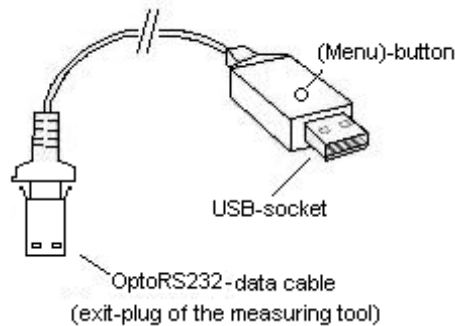


Opto-USB-0



Principe

L'Opto-USB-0 est une interface qui transfère les données de mesure des instruments de mesure dotés d'une interface OptoRS232C au PC. Il convertit les données mesurées en codes de clavier, de sorte qu'il est capable de fonctionner avec tous les programmes nécessitant une saisie clavier, et ce quel que soit le système d'exploitation. Sa conception, similaire à celle d'une clé USB, permet de brancher l'Opto-USB-0 directement sur un port USB. Aucun pilote supplémentaire ne doit être installé, car chaque système d'exploitation fournit automatiquement le pilote de clavier requis.

Mise en service

Raccordez l'instrument de mesure au câble de connexion fixe de l'Opto-USB-0. Branchez ensuite l'Opto-USB-0 à l'un des ports USB du PC. Après avoir lancé votre programme PC, vous pouvez maintenant transférer la valeur mesurée en appuyant sur le bouton des données de l'instrument de mesure. La valeur mesurée s'écrit toujours sur la position du curseur, tout comme si vous effectuiez des saisies à l'aide du clavier.

Menu (vous pouvez modifier ici les *réglages par défaut)

L'Opto-USB-0 vous offre la possibilité, par le biais d'un menu, de procéder à divers réglages. Pour que vous puissiez voir le menu, l'Opto-USB-0 inscrit le menu sur votre écran. Pour ce faire, vous devez lancer un programme de traitement de texte dans lequel le menu peut être inscrit.

Le menu est consulté en appuyant sur la touche (Menu) de l'Opto-USB-0 et en le maintenant enfoncé pendant que l'Opto-USB-0 est branché à un port USB du PC. Démarrez tout d'abord un programme de traitement de texte afin que l'Opto-USB-0 puisse inscrire le menu sur votre écran. Il peut s'écouler jusqu'à 5 secondes avant que le premier élément de menu n'apparaisse sur votre écran. Ensuite, vous pouvez afficher les différentes options de réglage en appuyant brièvement et plusieurs fois sur la touche (Menu). Si vous souhaitez activer l'option affichée, appuyez longuement sur la touche (Menu) jusqu'à ce que l'élément de menu suivant apparaisse.

(Remarque : si vous souhaitez sauter l'affichage des options de réglage pour un élément du menu en concret, appuyez sur la touche (Menu) et maintenez-la enfoncée lorsque seul l'élément du menu est affiché (et non pas une option de réglage) jusqu'à ce que l'élément suivant du menu s'affiche. Si vous continuez à appuyer sur la touche (Menu) après l'affichage d'un élément de menu, vous quitterez le menu immédiatement.)

Enfin, la version du micrologiciel de l'Opto-USB-0 apparaît. Ensuite, la fonction normale est à nouveau disponible. Les réglages sont conservés en permanence. Les différentes fonctions sont expliquées ci-dessous.

Réglage par défaut :

Langue : allemand ; **séparateur décimal** : virgule ; **caractère de terminaison** : entrée ; **temporisateur** : désactivé

Langue :

La configuration du clavier varie d'un pays à l'autre, c'est-à-dire que certaines touches du clavier du PC ont des caractères différents selon les pays. Comme l'Opto-USB-0 ne fait que simuler la saisie du clavier, il doit être configuré pour la configuration de clavier correspondante. Sélectionnez la langue qui correspond à la configuration de votre clavier.

Séparateur décimal :

Les différents programmes nécessitent des séparateurs décimaux différents afin d'afficher correctement la valeur.

Caractère de terminaison :

Le caractère de terminaison est envoyé après chaque valeur mesurée et provoque un saut vers une cellule adjacente, par exemple dans un tableau. La prochaine valeur mesurée y serait alors saisie. La mesure multiple représente une caractéristique particulière. La mesure multiple facilite la saisie des valeurs mesurées dans un tableau, par exemple si plusieurs caractéristiques doivent être mesurées sur un même échantillon.

Exemple : vous voulez mesurer trois caractéristiques à chaque fois sur plusieurs échantillons. Les valeurs mesurées des caractéristiques du premier échantillon doivent être placées dans trois cellules contiguës, sur une seule et même ligne. Les trois caractéristiques du prochain échantillon doivent être placées directement en dessous, sur la ligne suivante, et ainsi de suite. Pour ce faire, sélectionnez Mesure multiple à droite afin que les cellules soient automatiquement sélectionnées ligne par ligne.

Nombre de mesures, unités :

Si vous avez activé la mesure multiple, vous pouvez sélectionner le nombre de mesures (par exemple, les caractéristiques) qui sont inscrites sur une ligne ou une colonne avant de passer à la ligne ou à la colonne suivante. Avec la mesure multiple à droite, les valeurs sont écrites ligne par ligne, avec la mesure multiple en bas, les valeurs sont écrites colonne par colonne. Vous sélectionnez ici les unités (chiffre des unités) du nombre total de mesures.

Nombre de mesures, total :

Vous sélectionnez ici les dizaines (chiffre des dizaines) du nombre total de mesures. Le nombre total de mesures calculé s'affiche. Un maximum de 99 mesures peut être configuré.

Temporisateur :

L'Opto-USB-0 est doté d'une fonction de temporisation qui permet d'effectuer des mesures automatiquement à un intervalle réglable. L'intervalle peut être réglé au choix de 0 à 99 secondes ou de 0 à 99 minutes. Sur une période de 24 heures, le temporisateur peut présenter un écart de jusqu'à 8 secondes, en fonction du nombre de valeurs mesurées à transmettre. Si vous avez activé le temporisateur, vous devez appuyer une fois sur la touche (Menu) pour lancer la mesure de l'intervalle. Une nouvelle pression interrompt la mesure automatique. Avec un intervalle de 0 seconde, la mesure est répétée aussi vite que le permet l'instrument de mesure raccordé.

Durée du temporisateur, unités :

Vous sélectionnez ici les unités (chiffre des unités) du temps total lorsque la fonction du temporisateur est active.

Durée du temporisateur, total [0] :

Vous sélectionnez ici les dizaines (chiffre des dizaines) du temps total lorsque la fonction du temporisateur est active. L'intervalle total calculé s'affiche.

Important

Les réglages du menu sont conservés une fois l'Opto-USB-0 retiré et n'ont pas à être réglés de nouveau lors de la prochaine mise en service.

Dépannage

Enfin, voici quelques conseils pour les erreurs/pannes pouvant survenir.

1. Le programme d'application ne traite pas correctement les données mesurées :

Vérifiez le séparateur décimal ! Les programmes DOS attendent généralement un point comme séparateur décimal alors que les programmes WINDOWS dépendent du réglage du pays dans le panneau de configuration. Généralement, les programmes WINDOWS avec des paramètres régionaux allemands attendent une virgule comme séparateur décimal.

2. Au lieu de chiffres, il peut y avoir des caractères spéciaux, par exemple !")(/&%\$§ :

Sur votre PC, la fonction SHIFT LOCK (Verr Maj) est activée ou la touche SHIFT (Maj) a été enfoncée peu avant la transmission des données.