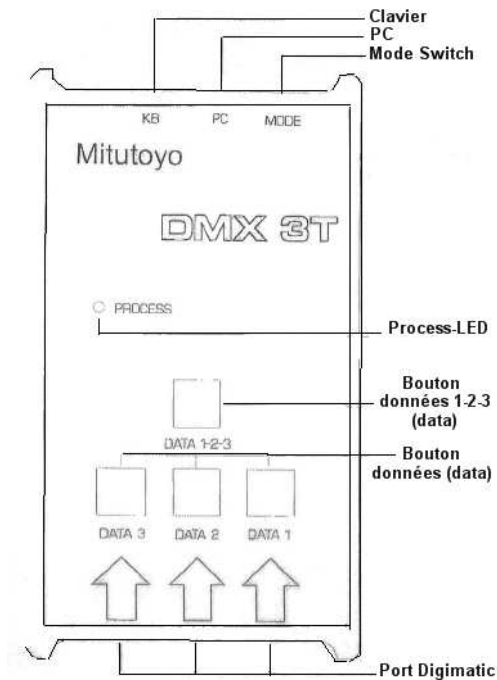


Mitutoyo

Manuel d'utilisation pour DMX-3T (Ref 011192-1)



Principe

Le DMX-3T permet la connexion de trois instruments de mesure avec interface Mitutoyo Digimatic à votre PC. Ainsi le DMX-3 T supporte des applications logicielles qui sont normalement utilisés pour des entrées de données clavier. L'utilisateur a seulement à déclencher le transfert de données, le DMX-3T transforme les données entrantes en équivalent codes-clavier. Votre clavier reste en état de fonctionnement.

Mise en service

ATTENTION ! Le PC doit impérativement être éteint avant l'installation du DMX-3T !

Le connecteur du clavier de PC se branche dans la prise KB (Keyboard/clavier), le câble de connexion fourni permet de relier la prise PC du DMX-3T à l'interface clavier du PC. Après le branchement d'un ou plusieurs moyen(s) de mesure, le DMX-3T est prêt à l'emploi.

Transmission de données de mesure

Appuyer sur la touche DATA de l'instrument de mesure ou le bouton Data 1-2-3 sur le DMX-3 T déclenche la transmission de la valeur de mesure correspondante vers le PC. La led process indique un transfert de données et un signal sonore sera émis. La led clignote une fois, le clavier peut être utilisé pour de nouvelles entrées. Quand la led clignote, aucune saisie clavier n'est possible. Lors d'un appui sur le bouton Data 1-2-3 du DMX-3 T les valeurs des 3 canaux sont envoyés au PC.

Aucune donnée n'est transmise en cas d'erreur, aucun message d'erreur n'est émis.

Chaîne de données

Pour instruments Digimatic Mitutoyo

La chaîne de mesures est constituée de codes-scan qui sont émulsés comme une entrée manuelle au clavier.

L'unité, le zéro placé en tête et (espace) ne seront pas transférés. Le nombre de digits dépend de l'instrument de mesure et est limité à six.

A l'aide du mode switch, plusieurs validations et séparateurs décimaux peuvent être choisis.

Une liste des combinaisons possibles se trouve en dessous de l'appareil.

La position du mode switch sera interrogée à chaque fois que le transfert de données sera déclenché. Un changement de position occasionnera un changement équivalent dans la chaîne de données transférées.



Manuel d'utilisation pour DMX-3T (Ref 011192-1)

Format des données

Interface Mitutoyo Digimatic

Le DMX-3T traite les données de mesure des appareils qui disposent d'une interface au format Mitutoyo Digimatic. L'unité de mesure est ignorée.

Valeurs de mesure

Les données de mesure du DMX-3T sont composées de chaînes Scan-Codes qui simulent une saisie clavier. Les unités de mesure, les zéros non significatifs et les espaces [SPACES] ne sont pas transmis. Le nombre d'unités et de décimales dépend du dispositif de mesure et de l'unité de mesure.

L'interrupteur MODE permet de choisir le séparateur unités/décimales et le signe final :

Position de l'interrupteur	Séparateur unités/décimales	Signe final
0	Point	
1	Point	ENTER
2	Point	TAB
3	Point	ENTER - F11
4	Point	CRSR DROITE
5	Point	CRSR BAS
6	Point	
7	Point	
8	Virgule	
9	Virgule	ENTER
A	Virgule	TAB
B	Virgule	ENTER - F11
C	Virgule	CRSR DROITE
D	Virgule	CRSR BAS
E	Virgule	
F	Virgule	

La position de l'interrupteur est mise en mémoire à chaque transmission de données. Une position d'interrupteur modifiée altère le format de transmission de toutes les valeurs de mesure suivantes.

Dépannage

Finalement, voici encore quelques conseils en cas d'erreur.

1. *Le programme utilisateur ne traite pas correctement les données de mesure :*

Vérifiez la position de l'interrupteur MODE ! Les programmes DOS attendent généralement un point comme séparateur unités/décimales tandis que les programmes WINDOWS dépendent du réglage de pays dans le panneau de configuration.

2. *La transmission de valeurs de mesure au moyen du commutateur au pied produit uniquement une longue valeur de mesure avec plusieurs séparateurs unités/décimales :*

Vérifiez la position de l'interrupteur MODE ! Choisissez une position d'interrupteur avec signe final.

3. *Des symboles graphiques comme !"/&%\$\$ apparaissent au lieu des chiffres :*

La fonction SHIFT-LOCK est enclenchée sur votre PC la touche SHIFT a été actionnée peu avant la transmission de données.

4. *Bien que la LED P s'allume, aucune transmission de données n'a lieu :*

Les dispositifs de mesure sont-ils connectés ? Les câbles de connexion sont-ils correctement branchés ? Le format de données est-il correct ?

Si les connexions du dispositif de mesure au DMX-3T sont correctes, si les dispositifs de mesure sont connectés mais qu'aucune donnée de mesure n'est cependant transmise, il est possible que vous ayez interverti les câbles vers le clavier et vers le PC. Dans ce cas, les saisies clavier restent possibles mais les transmissions de données ne peuvent s'exécuter.