

Transmetteurs programmables DATATRANS

Tous les transmetteurs programmables INOR offrent une large palette de caractéristiques configurables par logiciel.



MePRO

Logiciel sous Windows® pour les transmetteurs HART® de la famille MESO.

En utilisant MEPRO plutôt qu'une pocket HART®, vous choisissez le moyen le plus commode et le plus sûr pour configurer les transmetteurs MESO. Il n'y a ainsi aucun risque de s'égarer dans des menus compliqués et de perdre les données enregistrées qui auront été sauvegardées au préalable.

IPRO

Logiciel sous Windows® pour la gamme complète des transmetteurs programmables IPAQ.

Même les plus versatiles des transmetteurs IPAQ et IPAQ^{PLUS}, peuvent être programmés avec IPRO qui vous guidera dans la configuration pas à pas.

MINIPAQ Soft

Logiciel extrêmement simple sous Windows® pour la configuration des transmetteurs numériques low cost MINIPAQ.

Il n'y a pas plus simple : la configuration s'effectue en quelques secondes grâce à un menu unique.

ProfiSoft

Logiciel sous Windows® pour les transmetteurs fieldbus PROFIPAQ.

Une alternative intéressante et économique à la configuration par Profibus. La configuration se fait sans outils spécifiques Profibus®.

Kits de raccordement.

La connectique entre les transmetteurs de la gamme et le micro ordinateur se fait par un seul et unique kit de raccordement. Seule la gamme MESO nécessite un kit modem spécifique à la transmission des données HART.

Caractéristiques des transmetteurs IPAQ et MESO

Description des principales caractéristiques:

Mesures de température par RTD et autres résistances :

Les transmetteurs peuvent être configurés pour des entrées standard par sondes nickel et platine telles que Pt10 et Pt1000 selon IEC 751 ($\alpha=0.00385$), Pt100 selon JIS 1604 ($\alpha=0.003916$) et Ni100/Ni1000 selon DIN 43760, aussi bien que pour des entrées résistances telles que des potentiomètres.

Le câblage se fait en technique 3 ou 4 fils. Les échelles de mesures sont totalement configurables.

Mesures par thermocouples et tension

La configuration comprend 11 types de thermocouples standard et une entrée mV. Les échelles de mesure sont totalement configurables.

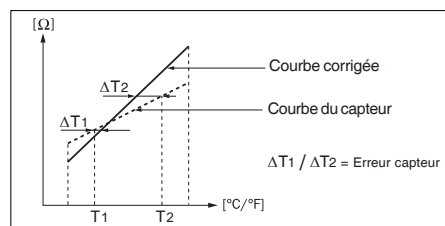
Pour l'entrée T/C, la compensation de soudure froide est entièrement automatisée, par une mesure précise de la température des borniers.

Filtre

La fonction filtre permet de stabiliser les éventuelles fluctuations indésirables de l'entrée.

Correction de l'erreur capteur

Pour des mesures dont l'erreur par rapport à la courbe standard est connue, celle-ci peut être programmée dans le transmetteur qui la corrige automatiquement.



Correction de l'erreur du système (Seulement sur IPAQ)

Cette méthode est utilisée pour corriger l'erreur du système (capteur et/ou transmetteur) en comparant la valeur délivrée par le système à une ou deux valeurs de référence (valeurs vraies). Les valeurs vraies et les valeurs délivrées par le transmetteur sont programmées, le transmetteur les corrige automatiquement.

Détection de rupture capteur

La fonction "détection de rupture capteur" contrôle les câbles du mesureur et force la sortie à une valeur définie par l'utilisateur si un ou plusieurs des câbles est coupé ou en court-circuit.

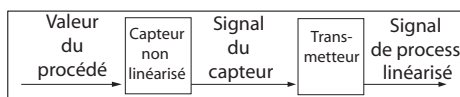
Détection de faible isolement (dfi)

La dfi contrôle en continu la valeur de résistance de l'isolement interne des thermocouples et résistances ainsi que des câbles entre le capteur et le transmetteur. Le transmetteur réagit en forçant la sortie à une valeur définie par l'utilisateur en fonction d'un seuil d'isolement préétabli.

Linéarisation personnalisée

Une linéarisation multipoints versatile et précise est disponible sur les transmetteurs IPAQ^{PLUS} et MESO.

Une version simplifiée (9 points de linéarisation) est disponible sur les autres transmetteurs IPAQ. La linéarisation multipoints peut être utilisée pour presque tous les types de courbes linéarisées pour les RTD, thermocouples résistances et entrées mV.



Exemple de système (capteur + transmetteur) avec une sortie linéaire à la valeur process cela malgré l'utilisation d'un capteur non linéaire.

Forçage de la sortie pour calibration

Pour le contrôle et la calibration des instruments présents dans la boucle, les transmetteurs IPAQ peuvent générer grâce au programme IPRO 4 des signaux de sorties très précis en fonction du signal d'entrée.

Caractéristiques des transmetteurs fieldbus PROFIPAQ.

PROFIPAQ est un transmetteur Profibus, qui offre les caractéristiques des produits ci-dessus (IPAQ and MESO) plus ces fonctions additionnelles:

Configuration

La configuration peut être réalisée à partir d'un PC et du logiciel INOR ProfiSoft ou à partir du système de contrôle du process Profibus.

Messages

PROFIPAQ enverra des messages contenant des textes par profibus concernant les différentes erreurs capteurs ainsi que la position des alarmes process.

Double entrée

PROFIPAQ a une double entrée pour PT 100 Ω - 3 fils permettant d'effectuer une moyenne, une différence ou une redondance de mesure.