

AFFICHEUR INDICATEUR DE TEMPERATURE

Portable RTD, Pt50, 100, 200, 500,1000

Série –PN PT100 1V

Ref : I FP 2596

Rev :



DESCRIPTION

Afficheur portable autonome numérique pour sondes résistives, RTD Pt 50, 100, 200, 500,1000 etc., très simple d'utilisation, avec une bonne précision, ce thermomètre est très bien adapté pour un usage de terrain pour des conditions environnementales extrêmes, secteurs d'utilisations métallurgie, automobile, ingénierie, énergie, recherche, laboratoire.

Mesurex réalise l'étalonnage avec ou sans capteurs associés. L'étalonnage est devenu indispensable pour l'industrie pour valider les mesures et s'assurer de la dérive des valeurs s'il y a.

Lors de vos audits qualités pensez à retourner votre appareil avec ses capteurs pour l'étalonnage périodique prévu dans vos processus. Chaque appareil ou capteur ont une traçabilité avec N° de série.

ETENDUES DE MESURE

Capteur	Gamme de mesure / émission spécifiée	Résolution	Précision / 1an en mesure
Pt50 ($\alpha = 3851$)	-220°C à +850°C	0,01°C	0,012% L + 0,06°C
Pt100 ($\alpha = 3851$)	-220°C à +850°C	0,01°C	0,012% L + 0,05°C
Pt100 ($\alpha = 3916$)	-200°C à +510°C	0,01°C	0,012% L + 0,05°C
Pt100 ($\alpha = 3926$)	-210°C à +850°C	0,01°C	0,012% L + 0,05°C
Pt200 ($\alpha = 3851$)	-220°C à +1200°C	0,01°C	0,012% L + 0,12°C
Pt500 ($\alpha = 3851$)	-220°C à +1200°C	0,01°C	0,012% L + 0,07°C
Pt1000 ($\alpha = 3851$)	-220°C à +760°C	0,01°C	0,012% L + 0,05°C
Ni100 ($\alpha = 618$)	-60°C à +180°C	0,01°C	0,012% L + 0,03°C
Ni120 ($\alpha = 672$)	-40°C à +205°C	0,01°C	0,012% L + 0,03°C
Ni1000 ($\alpha = 618$)	-60°C à +180°C	0,01°C	0,012% L + 0,03°C
Cu10 ($\alpha = 427$)	-50°C à +150°C	0,01°C	0,012% L + 0,18°C
Cu50 ($\alpha = 428$)	-50°C à +150°C	0,01°C	0,012% L + 0,06°C

Mesure en sonde résistive 2, 3 ou 4 fils : reconnaissance automatique du nombre de fils connectés, avec indication à l'écran.

Précision donnée pour un raccordement du capteur de température en montage 4 fils.

Tenir compte de l'erreur propre du capteur de température utilisé et des conditions de sa mise en œuvre.

Courant de mesure : 0,65 mA

Coefficient de température : < 10% de la précision/°C

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES et FONCTIONNALITES

Fonctionnalités additionnelles

Capteurs étalonnés	Cette fonction permet de créer une base de capteurs dont les paramètres peuvent être modifiés suite à des étalonnages en y intégrant des corrections point par point.
Mémorisation des données	Cette fonction permet d'enregistrer les mesures soit manuellement soit automatiquement. Les mesures sont datées et peuvent être représentées sous forme de courbes ou de liste.
Calcul statistique	Affichage permanent de la moyenne, minimum et maximum du signal mesuré, ainsi que du nombre de mesures effectuées.
Mémoire	Capacité d'enregistrement de 10000 valeurs horodatées en une ou plusieurs salves d'acquisition

Spécifications environnementales

Domaine de référence	23°C ± 5°C (HR : 45 à 75 % sans condensation)
Domaine nominal de fonctionnement	-10 à 50°C (HR : 20 à 80 % sans condensation)
Domaine limite de fonctionnement	-15 à 55°C (HR : 10 à 80 % sans condensation) (70% à 55°C)
Conditions de stockage	-30°C à +60°C
Altitude de fonctionnement	0 à 2200 m
Indice de protection	IP54 selon EN60529

Sécurité

Protections	<ul style="list-style-type: none"> • Electronique : Jusqu'à 250 V sur les fils 'tension' • Par fusible sur les fils 'courant' • Contre l'ouverture du circuit 'courant' en mesure de résistances selfiques
Classe	Conforme à la norme européenne EN 61010-1 Catégorie II, pollution 2
Tension d'assignation par rapport à la terre	60 V
Tenue aux chocs secousses et vibrations	EN 61010-1
Conformité CEM	Immunité : <ul style="list-style-type: none"> • Décharges électrostatiques : EN 61000-4-2 • Champs rayonnés : EN 61000-4-3 • Ondes de chocs : EN 61000-4-5 • Perturbations conduites : EN 61000-4-6 • Creux de tension : EN 61000-4-11 • Salves : EN 61000-4-4 Emission rayonnée et conduite : <ul style="list-style-type: none"> • EN 55022, classe B • EN 61000-3-2 • EN 61000-3-3

Caractéristiques générales

Protection face avant IP 54

Masse 306g

Résolution jusqu'à 0.01°C

Mise à l'échelle pour correction des capteurs

Ecran graphique avec rétro-éclairage et réglage du contraste

Alimentation 4 piles AA fournies (batterie rechargeable en option)

Dimensions 157x85x45 mm

Précision à 1 an

0.012%+0.05°C en PT100

Association avec différentes sondes résistives RTD,

Mesurex conception et réalisation

CONTACT

MESUREX
13 Rue des Corroyés
78730 Saint Arnoult en Yvelines

Tel : +33 (0) 1 30 41 23 62
Fax : +33 (0) 1 30 41 23 80
Mail : measurex@measurex.fr