

Thermomètre sonde platine Pt100 RTD Pt100 thermometer

- Entrée sonde platine Pt100
- Résolution 1°C ou 0,1°C
- Gamme -200 à +450° C
- Valeur moyenne
 - RTD Pt100 sensor input
 - resolution 1°C or 0.1°C
 - display 10 000 counts
 - average value feature


 TEMPERATURE
TEMPERATUR

ID-Pt est un thermomètre numérique dédié aux entrées sonde platine Pt100. Des mini-interrupteurs en face avant, masqués par le filtre, permettent la sélection de la résolution 0,1°C ou 1°C. La fonction valeur moyenne peut être validée simplement pour le lissage de la mesure.

ID-Pt est un indicateur encastrable dont les raccordements se font sur bornier à vis débrochable. L'affichage LED 14mm donne une résolution de 0,1°C ou de 1°C sur une gamme de -200 à +450°C.

ID-Pt est le thermomètre de base de la gamme A puissance 3, d'autres modèles permettant seuils d'alarmes, sortie analogique ou entrée thermocouples sont disponibles, nous consulter.

***ID-Pt** is a digital thermometer dedicated to RTD-Pt100 input sensors. Keys located behind the front panel filter provide the selection of resolution : 0.1 or 1°C. The average value feature is also easy to use, for smoothing the transient process value display.*

***ID-Pt** is a digital panel indicator. Electrical wirings are done by means of pull-out screw-on terminals. The 14mm-high, 10,000 counts LED display gives a resolution of 0.1 or 1°C on a range from -200°C to +450°C.*

***ID-Pt** is the basic model of A Puissance 3 thermometer range. Other models are available with the following features : alarms switches, analog output, or thermocouple inputs. Please call us.*

ENTREES ET CONDITIONNEMENT

Sonde platine Pt100 - 100Ω à 0°C - 3 fils
 Résolution 0,1°C sur la plage de -200°C à +450°C
 Résolution 1°C sur la plage de -200°C à +450°C
 Exactitude 0,2%
 Linéarisation suivant DIN43760
 Protection de mode commun 30V par rapport à la terre
 Compensation de ligne 0,15% lect/10Ω jusque 100Ω
 Dérive thermique 0,01°C/°C
 Vitesse de lecture 7 mesures par seconde

INPUT and SIGNAL CONDITIONING

RTD-Pt100 sensor - 100Ω at 0°C - 3 wires
 Resolution: 0.1°C for the -200°C to +450°C range
 Resolution: 1°C for the -200°C to +450°C range
 Accuracy : 0.2 %
 Linearization as per DIN43760
 Overvoltage protection ±30V
 Line compensation 0.15% reading/10Ω up to 100Ω
 Thermal drift 0.01°C/ C.
 7 readings per second.

AFFICHAGE

-1999 à +4500 points LED rouge
 Dépassement de gamme : affichage ±dEP

DISPLAY

-1 999 to +4 500 counts, red LED.
 Overrange display : ±dEP

ALIMENTATION

Standard 230V 50Hz - Consommation : 6W
 Sur demande : 110V 50Hz - 48V 50Hz - 24V 50Hz
 En option : alimentation continue 24VDC

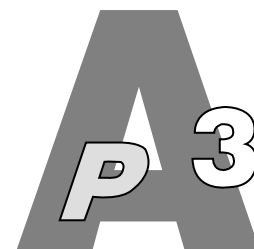
POWER SUPPLY

Standard 230V 50Hz - Consumption : 6W
 On request : 110V 50Hz - 48V 50Hz - 24V 50Hz
 Optional : +24 VDC

Pour le conditionnement des thermocouples,
se référer à la documentation **id-TC**

For thermocouple input, see **Id-TC** leaflet

TEMPERATURE



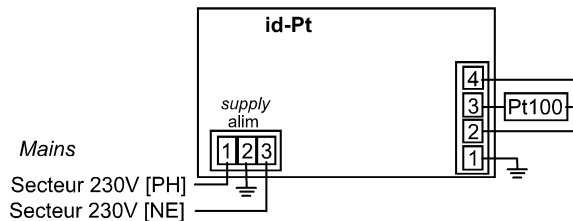
PRESENTATION

Boîtier encastrable noryl - Raccordement sur bornier à vis débrochable
Dimensions : face avant 48x96 - Profondeur 133mm - hors tout bornier inclus 151mm
Découpe de façade 43x92mm - Fixation par clips à vis
Étanchéité IP20
Option Porte étanche pour étanchéité IP55

CARACTERISTIQUES GENERALES

Température de fonctionnement : de 0 à +50°C
Température de stockage : de -40 à +85°C

RACCORDEMENT



CONFIGURATION DE L'APPAREIL



En l'absence de filtre de face avant, l'appareil n'est plus protégé vis à vis des décharges électrostatiques qui lui seraient appliquées sur la face avant (801-2). Les précautions nécessaires seront prises pendant cette phase de programmation qui n'est pas la position ordinaire de travail de l'appareil.

1. Sélection de la résolution 0,1°C ou 1°C

Basculer l'interrupteur 1 en position on pour sélectionner une résolution de 0,1°C.

Basculer l'interrupteur 1 en position off pour sélectionner une résolution de 1°C.

2. Activation de la valeur moyenne

Pour activer la valeur moyenne, basculer l'interrupteur de programmation 2 en position on.

Pour revenir en affichage direct, basculer l'interrupteur de programmation 2 en position off.

AJUSTAGE SEMI-AUTOMATIQUE

1. Raccorder en entrée une résistance de $258\Omega \pm 0,005\Omega$
2. Court-circuiter les 2 plots du circuit imprimé situés sous l'afficheur le plus à droite.
3. L'appareil affiche AJ puis A Pe
4. Raccorder en entrée une résistance de $100\Omega \pm 0,005\Omega$
5. L'appareil affiche A be puis Fin
6. Retour à l'affichage mesure soit 0°C



Le matériel porte le marquage CE conformément à la directive 89/336/CEE (CEM) et au décret 92-587, à la directive 73/23/CEE et au décret 95-1081.

Le matériel répond aux normes EN50081-2 et EN50082-2.

Le matériel répond à la norme EN 61010.

Des essais complémentaires, prenant en compte d'autres critères normatifs, ont été réalisés sur certains produits, vous pouvez prendre contact avec nos services techniques pour de plus amples informations.

HOUSING

Noryl case (panel mounting) - Connected by a pull-out, screw-on terminal block.
Dimensions (mm) : front panel 48x96 - cut-out 43 x 92, Depth 133 - overall depth 151.
Fixed by means of screw clips - rated IP20 protection door option rated IP55.

ENVIRONMENT

Operating temperature : from 0 to +50°C
Storage temperature : from -40 to +85°C

WIRING

INDICATOR CONFIGURATION

Pour configurer l'appareil, enlever le filtre de façade pour accéder aux mini-interrupteurs.

To configure the **id-Pt**, remove the front panel filter and use the programming switches

- 1 : Résolution 0,1°C ou 1°C
- 2 : on = Valeur moyenne active

id

When the front filter is removed, the apparatus is no longer protected from electrostatic discharges on the front panel (801-2). Proper precautions must be taken when programming, as the unit is not in its normal operating condition.

1. Selecting 0.1°C or 1°C.

Toggle switch 1 to "ON" position to select 0.1°C resolution. Toggle switch 1 to "OFF" position to select 1°C resolution.

2. Activating the average value feature

To activate average value feature, toggle programming switch 2 to "ON" position.

To return to direct display, toggle programming switch 2 to "OFF" position.

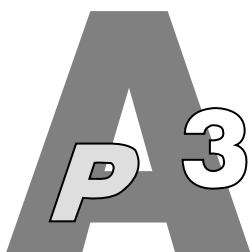
ADJUSTMENT

1. Connect a $258\Omega \pm 0.005\Omega$ resistor to the RTD input.
2. Make a short-circuit on the 2 test points located under the less significant digit.
3. Display becomes : "AJ" then "A Pe".
4. Connect a $100\Omega \pm 0.005\Omega$ resistor to the RTD input.
5. Display becomes : "A be" then "Fin".
6. Return to measurement display: 0°C



The equipment bears the CE mark, in accordance with directive 89/336/CEE and directive 73/23/CEE
This equipment meets the following standards : EN50081-2 and EN50082-2 and EN61010.

Ce matériel est garanti 1 an pièces et main d'œuvre retour en nos locaux.



INSTRUMENT TEAM AS

Tlf: 67150 250 Faks: 67 150 251

Mail: post@instrumentteam.no

Web: www.instrumentteam.no