

Digipot 5

Thermomètre Calibrateur à microprocesseur

Applications

- Calibration de terrain
- Mesure sur chantier ou en labo

Mesure

température :

8 types de thermocouple
(K, J, T, S, R, B, E, Fe-Ko Din)
sonde Pt 100
sonde Ni 100

tension : de - 20 à + 100 mV et
de - 5 à + 20 Volts

courant : de - 5 à + 20 mA

résistance : de 0 à 1000 Ohms

Simule

8 types de thermocouple

Génère

de - 20 à + 100 mV

Le DIGIPOT est un appareil de précision destiné à la mesure de température par thermocouple ou sonde Pt 100 / Ni 100 et à la simulation de température par thermocouple.

Ces deux facettes en font l'outil idéal pour la maintenance et l'étalonnage des systèmes de mesure de température.

Le DIGIPOT a été conçu pour l'étalonnage des convertisseurs ou des transmetteurs de température. On peut simuler l'entrée, et par un bornier séparé, lire le courant de sortie correspondant.

La linéarisation de chaque thermocouple est assurée avec beaucoup de précision grâce au microprocesseur qui utilise directement les tables °C/μV qui ont été stockées dans une mémoire (EEPROM).

- afficheur à 5 chiffres verts très lumineux de 12 mm
- linéarisation des thermocouples meilleure que 0,05 °C (microprocesseur)
- compensation précise de température de soudure froide et affichage de celle-ci
- affichage de la température en °C ou °F
- conditions de mesure mémorisées pendant l'extinction de l'appareil
- génération en montée ou descente sans discontinuité par roues codeuses électroniques
- accu et chargeur incorporés, grande autonomie (16 heures)
- coffret compact en résine ABS antichoc

Le DIGIPOT, simple à manipuler, offre une prise en main rapide et son accumulateur incorporé de grande autonomie, lui confère un usage aisé sur site.



Le DIGIPOT est livré complet avec accu incorporé, cordon secteur, notice technique en langue française et constat de vérification selon la norme NFX 07-011. Il se présente dans un boîtier robuste en résine ABS garantissant une protection efficace en cas de choc.

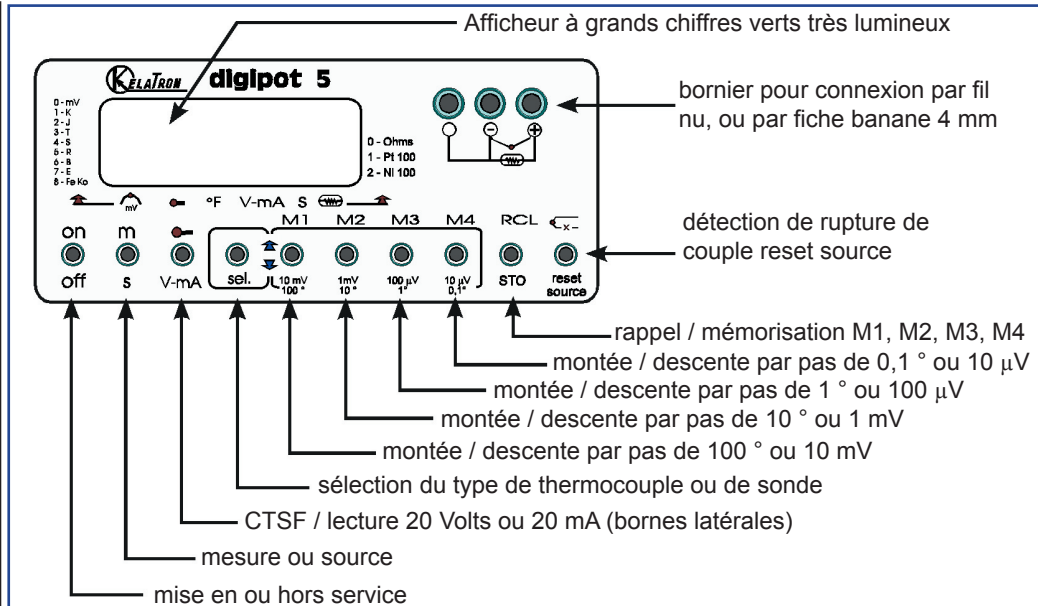
KELATRON
BP 26
50630
QUETTEHOU
France

téléphone
02.33.44.63.72
télécopie
04.86.17.24.00
site internet
www.kelatron.fr
email
info@kelatron.fr



Digipot 5

Mise en oeuvre



Caractéristiques

- **Coffret** en résine ABS avec couvercle amovible et lanière en cuir
- **Dimensions** : 160 x 70 mm, profondeur 230 mm
- **Poids avec accu** : 2,9 kg
- **Cordon réseau** enfichable, longueur 2 m.
- **Sur le côté du coffret** :
connecteur réseau
sélecteur 110/230 V
témoin de charge de l'accu
bornes de mesure Volts/mA

LABO S.A.V. - MAINTENANCE : Pour l'entretien et la maintenance de vos équipements, notre laboratoire d'étalonnage dispose d'étalons bénéficiant de certificats d'étalonnage délivrés par un laboratoire habilité B.N.M.

KELATRON
BP 26
50630
QUETTEHOU
France

téléphone
02.33.44.63.72
télécopie
04.86.17.24.00
site internet
www.kelatron.fr
email
info@kelatron.fr



Sous réserve de modifications

Alimentation	110 et 230 V / 50 Hz 7 VA
Autonomie	16 heures
Courant d'entrée	10 pA max.
Chiffres	verts très lumineux, hauteur 12 mm
Mesure de Volts et mA	
Mesure de tension	20 Volts max
Résistance d'entrée	1 MOhm
Mesure de courant	20 mA max
Résistance d'entrée	100 Ohms
En source	résistance interne pratiquement nulle (rétro-action par microprocesseur)
Influence de la tension d'alimentation ou de l'état de charge de l'accumulateur	1 digit
Précision	Mesure ou génération de mV
Précision d'étalonnage	0,05 %
Erreur en fonction de la temp. ambiante de 10 à 40°C	zéro : 0,01 % (± 1 digit) fond de gamme : 0,05 %
Linéarité	meilleure que 0,01 %
Influence de la résistance de ligne	Mesure ou génération thermocouple
Précision d'étalonnage de la CTSF	0,01 % pour 10 KOhms 0,3 °C
Précision d'étalonnage	Mesure de résistance, sonde Pt 100 ou Ni 100
Influence de la résistance de ligne	0,02 % moins de 0,05 % pour 10 Ohms
Linéarité	meilleure que 0,02 %

Th.	Gamme (°C)	Précision d'étalonnage (%)	Erreur de linéarité (°C)	Dérive en temp. entre 10 et 40 °C	
				Zéro (°C)	Fd de gamme (°C)
K	- 250 à + 1370	0.05	0.05	0.2	0.5
J	- 200 à + 1200	0.05	0.05	0.2	0.5
T	- 250 à + 400	0.05	0.05	0.2	0.5
S	- 50 à + 1750	0.05	0.1	0.5	1
R	- 50 à + 1750	0.05	0.1	0.5	1
B	+ 200 à + 1820	0.05	0.1	0.5	1
E	- 250 à + 1000	0.05	0.05	0.2	0.5
Fe-Ko	- 190 à + 890	0.05	0.05	0.2	0.5
		Gamme	linéarité (%)	Dérive en temp. entre 10 et 40 °C	
				Zéro	gamme
Résistance		0 à + 1000 Ohms	0.01	0.1 Ohms	0.2 Ohms
Pt 100		- 220 à + 1149 °C	0.02	0.2 °C	0.3 °C
Ni 100		- 60 à + 179 °C	0.05	0.2 °C	0.3 °C