

Fiche technique de l'contrôleur de température PCE-IR10

Un contrôleur de température infrarouge digital avec LCD pour la mesure de la température continue superficielle de toutes les substances solides (installation fixe)

Le contrôleur de température infrarouge digital PCE-IR10 se compose d'une tête de mesure en miniature et d'un composant électronique séparé. Le capteur du testeur de température infrarouge digital est si petit qu'il peut s'installer n'importe où. Cependant, l'appareil fournit les mêmes prestations que d'autres systèmes plus grands. Le composant électronique du PCE-IR10 permet l'usage de fonctions de procédés de signaux qui habituellement ne sont pas recherchées dans des appareils de cette qualité. Entre ces fonctions se trouve le réglage du degré d'émission, la maintenance des valeurs maximum et minimum ou le calcul de la valeur moyenne qui peuvent se programmer avec le logiciel optionnel pour le PC ou par l'écran LCD. Etant données ses dimensions réduites, ce testeur de température infrarouge digital est parfait pour différentes installations dans les procédés de production. L'appareil est précis, facile à installer et économique. Le contrôleur de la température sans contact avec le PCE-IR10 devient ainsi une alternative économique par rapport aux appareils avec contact. Pour profiter de la précision maximum du système, vous avez la possibilité de régler les degrés d'émission.

Avantages principaux:

- Haute plage de mesure (jusqu'à + 600 °C)
- Tête de mesure en miniature pour installer dans des espaces réduits
- Sortie analogique
- Sortie USB/ RS-232/ RS-485/ de relais (pouvant se solliciter en option)
- Température ambiante jusqu'à +180 °C (tête); comp. électronique (jusqu'à +65 °C)
- Degré d'émission réglable, maintenant les valeurs MAX / MIN, calcul de la valeur moyenne
- Ecran LCD
- Capacité de fonctionnement en réseau (avec un maximum de 32 capteurs avec RS-485 en option)
- Alimentation 8... 36 VDC

Caractéristiques techniques

Paramètres électrique

Sorties	analogique: 4... 20 mA, 0... 20 mA, 0... 5 V (réglable), capteurs J ou K tête de température propre 10 mV / °C relais d'alarme (dirigé depuis le logiciel) sorties digitales optionnelles: USB, RS-232, RS-485, de relais
Entrées	degré d'émission. compensation de la température de fond, déclencheur trigger (par logiciel)
Longueur du câble	1m standard, d'autres longueurs peuvent se solliciter

Consommation	max. 100 mA
Alimentation	8... 36 VDC
Paramètres généraux	
Type de protection	IP65 (NEMA-4)
Température ambiante	
- tête	- 20... + 180 °C
Température de stockage	- 40... + 85 °C
Humidité relative de l'air	10... 95 % sans condensation
EMI	IEC 801-3, niveau 3 (longueur du câble maximum 3 m)
Poids	
Tête	40 g
Composant électronique	420 g
Paramètres techniques	
Plage de température	- 40... + 600 °C
Plage spectrale	8,0... 14 µm
Résolution optique ¹	15: 1
Précision du système ²	± 1 % ou bien ± 1°C ³
Reproductibilité	± 0,5 % ou bien ± 0,5 °C ³
Coefficient de température	± 0,05 °C / °C ou bien ± 0,05 % / °C ³
Résolution de température	0,1 °C ⁵
Temps de réponse	150 ms (95 %)
Degré de transmission	0,100 - 1,100 réglable de façon digitale amplitude de pas 0,001
Degré de transmission	0,100 - 1,000 réglable de façon digitale amplitude de passage 0,001
Elaboration du signal	maintenance des valeurs maximum et minimum, valeur moyenne avec threshold et hystérésis

Contenu de la livraison

Composant électronique, interface analogique, câble de 1 m avec une tête (optique de 15: 1), notice d'emploi