



Thermomètre infrarouge



française
d'instrumentation 

FI 625TI

Le FI 625TI est un thermomètre à visée laser qui mesure des températures de surface. La température de surface est généralement représentative de l'état général d'un dispositif mécanique (moteur électrique, roulement,...).

Compte tenu de sa plage d'utilisation et de sa précision, ce thermomètre est capable d'effectuer des inspections thermiques dans la majorité des domaines de l'industrie : les lignes de production, l'énergie,

la maintenance, l'alimentaire ou tout autre domaine où une mesure sans contact est nécessaire.

La mesure de température par rayonnement infrarouge est rapide, non destructive et permet d'effectuer des mesures dans des zones à accès difficile ou dangereux.

De plus, ce thermomètre est doté d'une entrée directe thermocouple de type K par connecteur subminiature.

Diverses sondes sont disponibles en option (sonde à air, contact, pénétration, surface,...) afin de répondre aux besoins de l'utilisateur.

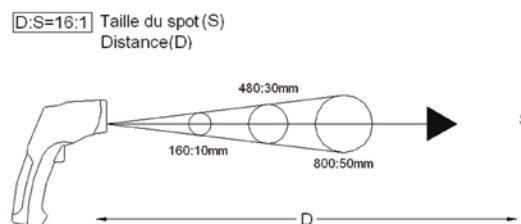
Avec le FI 625TI, il est possible d'ajuster l'émissivité et d'effectuer un réglage précis grâce à la comparaison des températures (comparaison de la mesure infrarouge et de la mesure par sonde thermocouple de type K). Ceci permet d'obtenir des mesures précises sur tout type de matériaux y compris les mé-

taux, le verre et les films plastiques minces.

Son large écran LCD permet au FI 625TI de visualiser immédiatement les paramètres clés de la mesure en cours. Il est également équipé de fonctions évoluées comme le maintien de la mesure, l'enregistrement des valeurs min, max, moy et différence ainsi que la programmation possible d'alarmes haute et basse.

Caractéristiques principales

- **Plage de mesure étendue** : -50°C à +700°C
- Large affichage LCD rétro-éclairé (double affichage)
- Résolution : 0,1°C
- Emissivité réglable de 0,1 à 1 (pas de 0,01)
- Enregistrement des valeurs min / max / moy et différence max - min
- Programmation d'alarmes haute et basse
- Fonction maintien de la mesure
- **Prise subminiature pour thermocouple type K** en standard, gamme de mesure -50°C à +1 370°C
- Sondes thermocouples spécifiques en option
- **Possibilité de visualiser 2 mesures en simultané, par infrarouge et par sonde de type K** : détermination aisée du coefficient d'émissivité des matériaux



Ratio Distance / taille du Spot (D:S) :

La résolution optique (D/S) est définie par le ratio entre la distance de l'objet à mesurer (D) et la taille du spot de mesure (S). Plus le ratio D:S augmente, plus la résolution optique est élevée.

La haute résolution du FI 625TI permet de mesurer de petits objets avec une grande précision.

Spécifications

Modèle	FI 625TI
Plage de mesure Infrarouge De contact (type K)	-50°C à +700°C -50°C à +1 370°C
Température de fonctionnement	0 à +50°C
Température de stockage	-20°C à +60°C
Précision de base Infrarouge De contact	± (1,5% de la lecture + 2°C) ± (1,5% de la lecture + 3°C)
Résolution	0,1°C
Temps de réponse	< 1 s
Ratio distance objet / diamètre du spot	16 / 1
Source laser	Puissance < 8 mW (classe 2) / Longueur d'onde : 630 - 670 nm
Réponse spectrale	8 - 14 µm nominal
Alimentation	1 pile 9 V type 6LR61
Dimensions	100 x 56 x 230 mm
Poids	290 g (piles incluses)
Garantie	3 ans
Livré avec	Une sacoche de rangement, un thermocouple type K et une notice d'utilisation

Accessoires optionnels

STP160		Sonde de température à air : -40°C à +510°C type K
STP161		Sonde de température de pénétration : -40°C à +510°C type K
STP162		Sonde de température de surface : -40°C à +510°C type K



Accessoires livrés en standard