

Mesure de température sans contact sur matériaux plastiques, de 50 à 400 °C

Atouts:

- Thermomètre infrarouge miniaturisé avec 3,43 µm de longueur d'onde pour la mesure précise de température sur film plastique mince de type PE, PP, PS
- Durci et utilisable en ambiances jusqu'à 75 °C sans refroidissement
- Electronique de traitement séparée de la tête de mesure, avec touches de programmation et afficheur LCD rétroéclairé
- Sortie analogique paramétrable 0/4–20 mA, 0–5 V, 0–10 V, thermocouple type K ou J
- Interface de communication optionnelle : USB, RS485, RS232, sortie relais (2 x isolées optiquement), CAN-Bus, Profibus DP, Ethernet



Spécifications générales

Indice de protection	IP 65 (NEMA-4)
Domaine nominal d'emploi	0 ... 75 °C (tête de mesure) 0 ... 75 °C (électronique)
Température de stockage	-40 ... 85 °C (tête de mesure) -40 ... 85 °C (électronique)
Humidité relative	10–95 %, non condensée
Vibration	IEC 60068-2-6 (sinusoïdale) IEC 60068-2-64 (bruit à large bande)
Choc	IEC 60068-2-27 (25 G et 50 G)
Masse	200 g (tête de mesure et boîtier de protection) 420 g (électronique)

Spécifications électriques

Sorties analogique	0/4–20 mA, 0–5/10 V, thermocouple J, K, alarme
Sortie alarme	24 V / 50 mA (collecteur ouvert)
En option	Relais: 2 x 60 Vcc / 42 V AC _{eff} ; 0,4 A; isolé optiquement
Communication (en option)	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet
Impédances sur sorties	mA max. 500 Ω (avec Vcc 8 à 36 V) mV min. 100 kΩ impédance de charge thermocouple 20 Ω
Entrées	Entrée programmable pour: émissivité externe, température ambiante, signal de déclenchement, maintien de la valeur
Longueur de câble	3 m en standard, 8 m
Alimentation	8–36 Vcc
Intensité	Max. 100 mA

Spécifications de mesure

Plages de température (paramétrable par touches ou logiciel) ¹⁾	50 ... 400 °C
Plage spectrale	3,43 µm
Résolution optique (à 90% d'énergie)	15:1
Précision de mesure ²⁾ (en ambiance de 23 ±5 °C)	±3 °C ou ±1 % ³⁾
Reproductibilité (en ambiance de 23 ±5 °C)	±1,5 °C
NETD ⁴⁾	0,1 K
Temps de réponse (à 90% du signal)	100 ms
Emissivité / Gain (ajustement par touches ou logiciel)	0,100–1,100
Transmissivité (ajustement par touches ou logiciel)	0,100–1,100
Traitement du signal (paramètres ajustables par logiciel ou touches)	Hold max, hold min, moyennage avancé avec seuil et hystérésis
Logiciel	optris Compact Connect

¹⁾ $T_{\text{objet}} > T_{\text{tête de mesure}} + 25 \text{ °C}$

²⁾ À température d'objet $\geq 75 \text{ °C}$

³⁾ Le plus grand des deux

⁴⁾ 125 °C T_{obj} , 100 ms durée constante

