

## Mesure de température sans contact sur matériaux plastiques, de 0 °C à 710 °C

### Atouts :

- Mesure précise de température sur film plastique de type PET, PU, PTFE, PA
- Durci et utilisable en ambiances jusqu'à 85 °C sans refroidissement
- Electronique de traitement séparée de la tête de mesure, avec touches de programmation et affi – cheur 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	-20 ... 85 °C (tête de mesure) 0 ... 85 °C (boîtier électronique)
Température de stockage	-40 ... 85 °C (tête de mesure) -40 ... 85 °C (boîtier électronique)
Humidité relative	10–95 %, sans condensation
Vibration (sonde)	IEC 68-2-6: 3 G, 11–200 Hz, tous axes
Choc (sonde)	IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, tous axes
Masse	200 g (tête de mesure et boîtier de protection) 420 g (boîtier électronique)

### Spécifications électriques

Sortie 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 V DC/ 42 V AC <sub>eff</sub> ; 0,4 A; isolé optiquement
Communication	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet (en option)
Impédances sur sorties	mA max. 500 Ω (avec 8–36 Vcc) mV min. 100 kΩ thermocouple : 20 Ω
Entrées	Entrée programmable pour : émissivité externe, température ambiante, signal de déclenchement, maintien de la valeur
Longueur de câble	3 m (standard), 8 m, 15 m
Alimentation	8–36 Vcc
Intensité	max. 100 mA

### Spécifications de mesure

Étendue de mesure (paramétrable par touches ou logiciel)	0 ... 710 °C
Domaine spectral 7,9 μm	7,9 μm
Résolution optique (à 90 % d'énergie)	10:1
Précision de mesure <sup>2)</sup> (en ambiance de 23 ±5 °C)	±1 % ou ±1,5 °C <sup>1)</sup>
Reproductibilité (en ambiance de 23 ±5 °C)	±0,5 % ou ±0,5 °C <sup>1)</sup>
Résolution thermique	0,5 K
Temps de réponse (à 90% du signal)	150 ms
Emissivité / Gain (ajustement par touches ou logiciel)	0,100–1,100
Transmissivité / Gain (ajustement par touches ou logiciel)	0,100–1,100
Traitement du signal (paramètres ajustables par logiciel ou touches)	Hold max, hold min, moyenne avancé avec seuil et hystérésis
Logiciel	optris® Compact Connect

<sup>1)</sup> Le plus grand des deux

<sup>2)</sup> Pour température d'objet ≥25 °C

