

L'accès commode à l'installation de capteurs multiples: Intelligent, sûr et simple -40 à 1030 °C

Atouts :

- Étendue de mesure : -40 °C à 1030 °C
- Temps de réponse : 25 ms
- Résolution optique : 15:1
- Indication alarme, aide au pointage, auto diagnostic, code d'indication de la température
- Température ambiante acceptée sans refroidissement : 80 °C
- Sortie analogique configurable : 0-10 V ou 0-5 V thermocouple K ou sortie alarme ajustable
- Interface USB, liaison série 9,6 kBaud
- Alimentation : 5-30 Vcc



Spécifications générales

Indice de protection	IP 63
Ambiance	-20 ... 80 °C
Stockage	-40 ... 85 °C
Humidité relative	10-95 %, non condensée
Vibration (sonde)	IEC 68-2-6: 3 G, 11-200 Hz, tout axe
Choc (sonde)	IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, tout axe
Masse	58 g

Spécifications électriques

Sorties analogiques	0-5 V ou 0-10 V échelle ajustable, thermocouple K ou alarme avec niveau de tension configurable
Sortie alarme	0-30 V / 50 mA (collecteur ouvert)
Sortie alarme 3 états	Seuils et tension de sortie configurables pour : sans alarme, pré alarme, alarme
Sortie numérique	Simplex, duplex, 9,6 kBaud, logique 0/3 V, USB en option
Entrée 0-10 V	Entrée paramétrable pour réglage émissivité ou temp. ambiante / signal de déclenchement
Fonctions du voyant	Indication alarme, aide au pointage, auto diagnostic, code d'indication de la température
Longueur de câble	1 m en standard 3 m, 8 m, 15 m en option
Alimentation	5-30 V DC
Intensité requise	4 mA (sans LED) / 10 mA

Spécifications de mesure

Etendue de mesure (ajustement par logiciel)	-40 ... 1030 °C
Domaine spectral	8-14 µm
Résolution optique (à 90 % d'énergie)	15:1
Lentille CF (optionnelle)	0,8 mm @ 10 mm
Précision de mesure (à température ambiante: 23 ±5 °C)	±1,5 % ou ±1,5 °C ¹⁾
Reproductibilité (à température ambiante: 23 ±5 °C)	±0,75 % ou ±0,75 °C ¹⁾
Coefficient de température	±0,05 K/K ou ±0,05 % / K ³⁾
NETD	0,1 K ²⁾
Temps de réponse (90 %)	25 ms (ajustable jusqu'à 999 s)
Emissivité / Amplification (ajustable par entrée 0-10 V DC ou par logiciel)	0,100-1,100
Transmissivité (ajustement par logiciel)	0,100-1,100
Traitement de signal (paramètres ajustables par logiciel)	Peak hold, valley hold, moyenne; fonction avancée de maintien avec seuil et hystérésis
Logiciel	optris® Compact Connect

¹⁾ Température cible >0 °C; le plus grand des deux

²⁾ Échantillonnage @ 100 ms et température cible @ 25 °C

³⁾ Pour une température ambiante <18 °C ou >28 °C; le plus grand des deux

