

Principales caractéristiques

- Large plage de température de la série (-40 à 2250 °C)
- Réponses spectrales multiples pour toutes sortes d'applications comme le métal, le verre, le plastique.
- Excellente température ambiante jusqu'à 85 °C
- Large choix d'optiques
- Temps de réponse aussi rapide que 30ms
- Visée laser (sauf LT-07, LT-15, P3)
- Boîtier inox compact et robuste
- Sorties analogiques isolées galvaniquement
- Compensation en temps réel de la température autour de la cible
- Installation simplifiée : capteur 2-fils ou communication RS-485
- Logiciel pour configuration à distance, enregistrement et étalonnage



Spécifications générales

Protection	IP65 (NEMA-4)
Temp. ambiante	
Sans refroidissement	-20 à 85 °C
Avec refroidissement air	120 °C
Avec refroidissement eau	175 °C
Avec ThermoJacket	315 °C
Temp. stockage	-20 à 85 °C
Humidité relative	10 à 95 %, non condensée
Dimensions	185 mm Modèles 2 Fils & 6 Fils 165 mm Pour modèle 12 fils
Poids	500 g

Caractéristiques métrologiques

Etendue de mesure	IP65 (NEMA-4)
LT-07, LT-15, LT-30	-20 à 600 °C
LT-50, LT-70	-40 à 1000 °C
P7-30	10 à 360 °C
G7-70	300 à 900 °C
G5-30	250 à 1650 °C
G5-70	450 à 2250 °C
MT-30	200 à 1000 °C
MT-70	450 à 2250 °C
P3-20	25 à 450 °C
HT-60	500 à 2000 °C

Réponses spectrales

LT-07, LT-15, LT-30, LT-50, LT-70	8 à 14 µm
P7-30, G7-70	7.9 µm
G5-30, G5-70	5 µm
MT-30, MT-70	3.9 µm
P3-20	3.43 µm
HT-60	2.2 µm

Précision du système¹

P3-20	±(3 °C + 1% de la lecture) pour T _{mesurée} > 75 °C
Autres modèles	Pour T _{mesurée} > 0 °C ± 1 % de la lecture ou ± 1.0 °C Pour T _{mesurée} = 0 °C ± [1.0 °C + 0.1* (0°C - T _{mesurée} en °C)]

Fidélité²

P3-20	± 1 °C ou 0.5 % de la lecture ³
Autres modèles	± 0.3 °C ou 0.3 % de la lecture ³

Temps de réponses minimum⁴

LT-50, LT-70, P7-30, G7-70, MT-30, MT-70, HT-60	130 ms
LT-07, LT-15⁵	150 ms
P3-20	130 ms ⁶
LT-30	30 ms
G5-30, G5-70	60 ms

¹ à température ambiante 23 °C ± 5 °C, Emissivité = 1.00, Conditions de laboratoire

² à température ambiante 23 °C ± 5 °C

³ prendre le plus grand

⁴ à 90 % du changement de l'entrée

⁵ lentille plastique

⁶ 10 s pour une T_{mesurée} < 150 °C

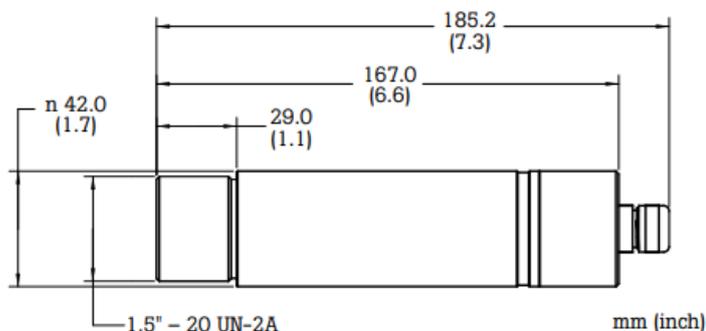
Caractéristiques optiques

Résolutions optiques	D:S	Distances focales
LT-07	7 :1	CF0
LT-15	15 :1	SF0
LT-30	33 :1	SF0, CF1, CF2
LT-50	50 :1	SF0, CF2
LT-70	70 :1	SF2, CF2
P7-30	33 :1	SF0
G7-70	70 :1	SF2
G5-30	33 :1	SF0
G5-70	70 :1	SF2
P3-20	20 :1	SF4
HT-60	60 :1	SF0, CF1, CF2
Distances de focalisation		
SF0		1520 mm
SF2		1250 mm
SF4		500 mm
CF0		50 mm
CF1		76 mm
CF2		200 mm

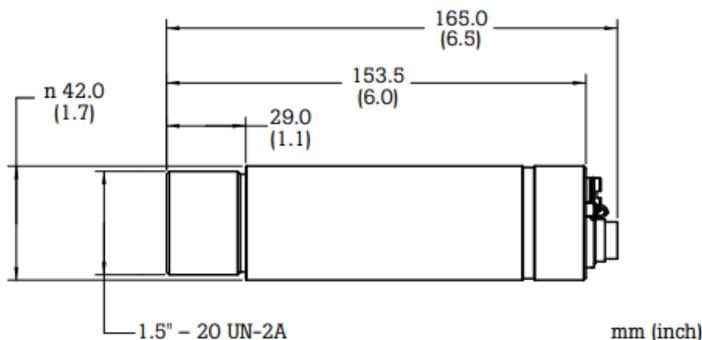
Spécifications électriques

Alimentation	
Modèles 2-Fils	12 à 24 Vcc
Modèles 6 & 12-Fils	20 à 48 Vcc, 100 mA
2-Fils	
Sortie analogique	4 à 20 mA
Comm. digital	USB (pour une configuration seulement)
6-Fils	
Sortie analogique	0/4 à 20 mA, 0 à 10 V, thermocouple J/K
Comm. digital	RS-485, USB (pour la configuration seulement)
12-Fils	
Sortie analogique	0/4 à 20 mA, 0 à 10 V
Entrées analogiques	10 à 10 V Emissivité ou température autour de la cible
Comm digital	RS-485, USB (pour la configuration seulement) Sortie alarme, Entrée de déclenchement

Modèles 2-Fils & 6-Fils avec bornier



Modèles 12-Fils avec connecteur M16



La garantie constructeur

Les capteurs de la série THERMALERT 4.0 bénéficient d'une garantie de 2 ans. Le réseau d'agents et de représentants qualifiés dans plus de cents pays en plus des centres situés aux USA, en Allemagne et en Chine sont à même de vous prodiguer un support et un service sur lequel vous pouvez compter.