

Thermalert® 4.0

Fiche technique



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 temp. ambiante jusqu'à 85 °C
- Large choix d'optiques
- Temps de réponse aussi rapide que 30 ms
- 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

Caractéristiques générales

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

Caractéristiques métrologiques

Etendue de mesure	
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 réponse 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	CFO
LT-15	15:1	SFO
LT-30	33:1	SFO, CF1, CF2
LT-50	50:1	SFO, CF2
LT-70	70:1	SF2, CF2
P7-30	33:1	SFO
G7-70	70:1	SF2
G5-30	33:1	SFO
G5-70	70:1	SF2
MT-30	33:1	SFO, CF1, CF2
MT-70	70:1	SF2, CF1, CF2
P3-20	20:1	SF4
HT-60	60:1	SFO, CF1, CF2

Distances de focalisation

SFO	1520 mm
SF2	1250 mm
SF4	500 mm
CFO	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. digitale	USB (pour la configuration seulement)

6-Fils

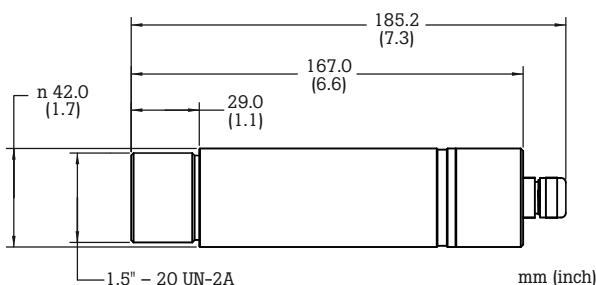
Sortie analogique	0/4 à 20 mA, 0 à 10 V, thermocouple J/K
Comm. digitale	RS-485, USB (pour la configuration seulement)

12-Fils

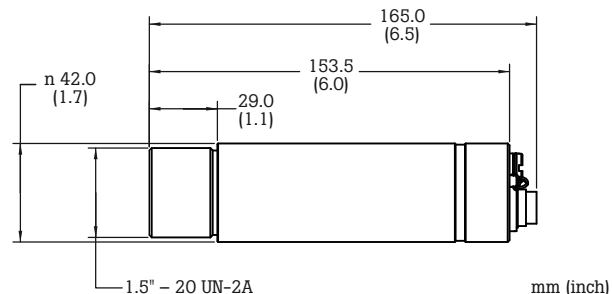
Sortie analogique	0/4 à 20 mA, 0 à 10 V,
Entrées analogiques	i0 à 10 V Emissivité ou température autour de la cible

Comm. digitale	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 Fluke Process Instruments

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 cent pays en plus des centres situés aux USA, en Allemagne et en Chine sont à même de vous prodiguer un support et un service.

Fluke Process Instruments

Americas

Everett, WA USA
Tel: +1 800 227 8074 (USA et Canada)
+1 425 446 6300
solutions@flukeprocessinstruments.com

EMEA

Berlin, Allemagne
Tel: +49 30 4 78 00 80
info@flukeprocessinstruments.de

Chine

Pékin, Chine
Tel: +8610 6438 4691
info@flukeprocessinstruments.cn

Japon

Tokyo, Japon
Tel: +81 03 6714 3114
info@flukeprocessinstruments.jp

Asie (Sud et Est)

Inde Tel: +91 22 6249 5028
Singapour Tel: +65 6799 5578
sales.asia@flukeprocessinstruments.com

SAV global

Le SAV Fluke Process Instruments inclut réparations et étalonnages. Pour plus d'informations, merci de vous adresser à votre contact local.

www.flukeprocessinstruments.com

© 2018 Fluke Process Instruments
Spécifications susceptibles de modifications sans préavis.
3/2018 6010790A_FR