

FLUKE®

**Process
Instruments**

Thermalert® 4.0 Series

Pyromètres infrarouges



131°C

320°C

269°C

Temperature

2.250°C
4,082°F

1.370°C
2,498°F

Robustes

Fiables

Riches

300°C
572°F

1.800.561.8187

www.**itm**.com

information@itm.com

LT	G5	G7	P3	P7	MT
-40 à 1000 °C 8 à 14 µm Jusqu'à 70:1	250 à 2250 °C 5 µm Jusqu'à 70:1	300 à 900 °C 7,9 µm Jusqu'à 70:1	25 à 450 °C 3,43 µm 20:1	10 à 360 °C 7,9 µm 33:1	200 à 2250 °C 3,9 µm Jusqu'à 70:1
Fabrication des plastiques, des revêtements de sol, des papiers et cartons, thermoformage, industrie alimentaire; coke, charbon et ciment	Température de surface du verre pour le formage, la trempe, le recuit ou le scellement	Température de surface des verres très fins	Extrusion et transformation de films minces de polyéthylène, polypropylène et polystyrène.	Production et transformation de films de polyester (PET), fluoropolymère, Teflon®, acrylique, nylon (polyamide), polyuréthane, PVC	Réfractaires de four, trempe à la flamme, brasure
					

Robustes, Fiables, Riches : la solution qui vous fait gagner du temps et de l'argent



Robustes

Conçus pour travailler dans les environnements les plus hostiles, les capteurs Thermalert supportent une température ambiante de 85 °C sans refroidissement. Le large choix de réponses spectrales permet un vaste champ d'application. Les modèles à sécurité intrinsèque de la série peuvent être utilisés pour les atmosphères potentiellement explosives (gaz, poussière).

Fiables

Conçus pour couvrir des plages de température très larges, ces capteurs se caractérisent également par : d'excellentes résolutions optiques, un fonctionnement en Mode 2-Fils, une communication RS-485 également digitale (Ethernet, EtherNet/IP, PROFINET IO) et des sorties analogiques isolées facilitant leur intégration.

Riches

- Petits capteurs robustes et faciles à installer
- Visée laser sur tous les modèles
- Possibilité de réutiliser les câbles ou les accessoires des anciens pyromètres Raytek ou Ircon
- Large choix d'accessoires incluant : câbles, chemise de refroidissement...
- 2 ans de garantie

Les capteurs de la série Thermalert 4.0 assurent une mesure de température précise et fiable dans un large champ d'applications. Leurs différents types de communication, leur visée laser intégrée, leur robuste construction et leur utilisation intuitive permettent de contrôler facilement et avec précision vos procédés de fabrication. Ils sont incontestablement des capteurs Robustes, Fiables et Riches de possibilités.



Thermalert 4.0 12-Fils avec connecteur 12 broches. Propose le maximum d'entrées/sorties



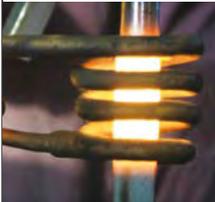
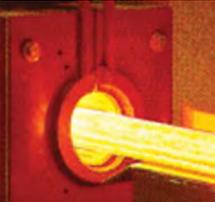
Thermalert 4.0 2-Fils. Alimentation et sortie analogique dans la boucle de courant



Thermalert 4.0 6-Fils avec bornier de raccordement. Communications analogique et digitale RS-485



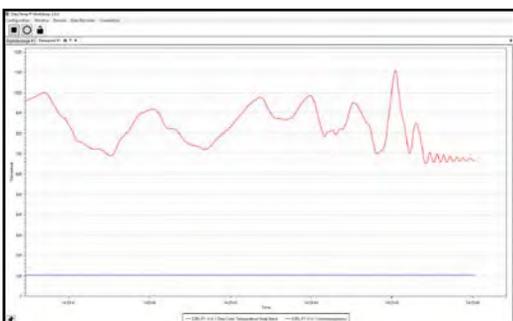
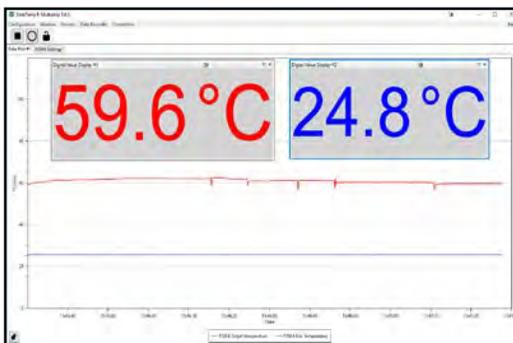
Thermalert 4.0 4-Fils. PROFINET IO et EtherNet IP (certifié)

HT	3M	2M	1M	CO2	CO	NOX
500 à 2000 °C 2,2 µm 60:1	100 à 600 °C 2,3 µm 70:1	250 à 1400 °C 1,6 µm 150:1	500 à 2300 °C 1,0 µm 150:1	120 à 1650 °C 4,24 µm 4,64 µm 4,47 µm 33:1		
Matériaux ferreux et non-ferreux, chauffages par induction, recherches en laboratoire	Laminaires, métallisation et recuit de fils, soudage par laser, extensions de tubes plastiques	Métaux non ferreux et non oxydés, lignes de recuit et de galvanisation	Semi-conducteur, forgeage des métaux, trempe et verre liquide	Mesure de la température des flammes et des gaz de combustion dans les usines d'incinération, les chaudières ou les centrales électriques		
						

Logiciel

Le logiciel Multidrop permet de paramétrer votre capteur, de suivre sur un graphique l'évolution de la température, de surveiller votre procédé.

Il assure également l'enregistrement et l'archivage des mesures et un contrôle continu de votre fabrication au moyen d'alarmes. La présentation en histogramme affiche le profil de température de plusieurs points de mesure dans le travers d'une fabrication.



Accessoires

De nombreuses options et accessoires simplifient l'installation de votre capteur Thermalert 4.0.

Fenêtres de protection, purges à air pour les environnements poussiéreux, boîtiers de refroidissement par air ou eau pour les températures ambiantes élevées (jusqu'à 175 °C).



Chemises de refroidissement pour des températures ambiantes extrêmes (jusqu'à 315 °C) intégrant une purge à air et assurant de surcroît une excellente protection mécanique. Un capteur Thermalert 4.0 peut être retiré de sa chemise de refroidissement et ensuite remis en place sans altérer son alignement.



Chemise de refroidissement pour les températures ambiantes extrêmes (jusqu'à 315 °C)

Caractéristiques principales

- Robuste boîtier en Inox assurant une protection IP65 (NEMA4) pour des températures ambiantes comprises entre -20 et 85 °C
- Visée laser intégrée
- Sorties analogiques isolées galvaniquement
- Lentille plastique pour les applications alimentaires
- Entrée analogique pour réglage à distance de l'émissivité ou pour corriger la mesure de la température autour de la cible
- Interfaces multiples
 - Capteurs 2-Fils : alimentation et sortie analogique dans la boucle de courant
 - Capteurs 6-Fils et 12-Fils pour communications analogiques et digitales (RS-485)
- Bus de terrain 4-fils
- Ethernet, EtherNet/IP, PROFINET IO
- Protocole HART (Option)
- Large plage de température (-40 à 2300 °C) couverte par la série
- Traitement du signal avancé
- Large choix de distances de focalisation
- Modèles certifiés ATEX/IECEX/CCC-IS

Compatibilité

Remplacement facile des capteurs Raytek TX, XR, Marathon et Ircon Modline® 4 ou 7 existants. Réutilisation des accessoires déjà en place grâce à différents adaptateurs.



Ne pas contrôler correctement la température d'un procédé peut présenter un risque important, tant au niveau de l'investissement et de l'énergie dépensés qu'au niveau de la production. Nous avons les solutions pour mesurer la température de votre procédé de la manière la plus précise, la plus fiable et la plus détaillée tout en vous permettant d'assurer le niveau de qualité promis à vos clients.

Nous sommes Raytek, Ircon et Datapaq. Avec une expérience cumulée de plus de 125 ans dans le développement de produits innovants, nous avons su gagner la reconnaissance et le respect de la part d'une clientèle la plus prestigieuse.

Ensemble, nous formons un trio de pointe et proposons les instruments de mesure de température sans contact et de profils thermiques les plus performants, robustes et fiables du marché. Nous disposons d'une ligne complète de capteurs, scanners et caméras infrarouges ainsi que des systèmes d'acquisition de profil thermique pour toutes sortes d'environnements.

Ces trois noms du contrôle de température sont maintenant réunis sous un vocable unique :

Fluke Process Instruments

La garantie Fluke Process Instruments

Les capteurs Thermalert 4.0 bénéficient d'une garantie de 2 ans.

Fluke Process Instruments

© 2022 Fluke Process Instruments
Spécifications susceptibles de modifications sans préavis.
10/2022 6010791D-FR