



Thermomètre infrarouge de process 8-14 µm avec double sortie T° cible et T° interne



IRtec Rayomatic TC est un thermomètre infrarouge de process mesurant les températures de -20°C à 500°C avec précision, répétabilité et un temps de réponse de 240 ms seulement.

- 8 à 14 µm
- T° cible: Sortie 2 fils 4-20 mA / 4 fils tension / 4 fils Tc J, K ou T / 4 fils tension faible consommation
- T° capteur interne: Sortie 4-20 mA
- Emissivité fixe de 0.95
- Optiques 2:1, 15:1, 30:1 et CF
- Boitier IP65 en acier inoxydable

# Description

IRtec Rayomatic TC est un thermomètre infrarouge de process mesurant les températures de -20°C à 500°C avec précision, répétabilité et un temps de réponse de 240 ms seulement. Il dispose de plusieurs options de signaux de sortie:

Le modèle 2 fils propose une sortie 4-20 mA qui transmet la température de la cible et offre ainsi une solution simple à la plupart des applications de mesure de température sans contact.

Les modèles 4 fils transmettent la température de la cible par sortie 0-50 mV ou thermocouple (type J, K ou T) et la température du capteur interne en signal 4-20 mA. On peut utiliser cette deuxième sortie afin de s'assurer que le détecteur fonctionne en-deçà des limitations de température ambiante, et ainsi éviter les dégâts potentiels causés par la surchauffe ou le refroidissement excessif.

Le nouveau modèle 4 fils sortie 0-50 mV consomme très peu (3,2 mA), il est idéal pour augmenter la durée d'utilisation lors d'applications sur batterie.

- 8 à 14 µm
- T° cible: Sortie 2 fils 4-20 mA / 4 fils tension / 4 fils Tc J, K ou T / 4 fils tension faible consommation
- T° capteur interne (modèles 4 fils): Sortie 4-20 mA
- Emissivité fixe de 0.95
- Optiques 2:1, 15:1, 30:1 et CF
- Boitier IP65 en acier inoxydable

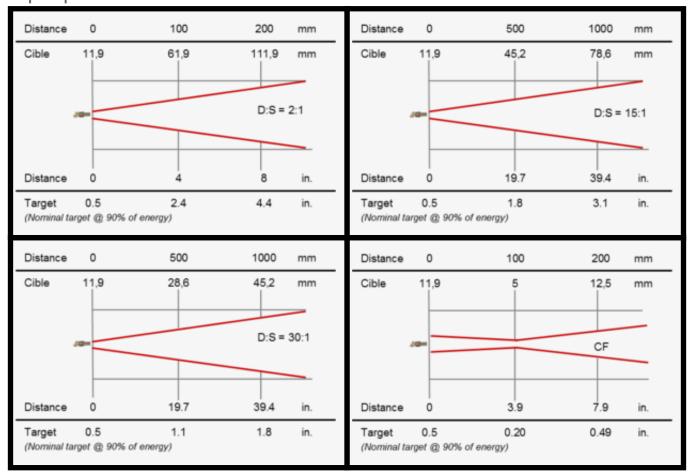


# **Spécifications**

## Mesure de température

| Modèle               | LT               | MT        | НТ        |
|----------------------|------------------|-----------|-----------|
| Plage de température | -20 à 100°C      | 0 à 250°C | 0 à 500°C |
| Réponse spectrale    | 8 - 14 μm        |           |           |
| Emissivité           | Fixe à 0.95      |           |           |
| Précision            | ±1% L ou 1°C     |           |           |
| Répétabilité         | ±0,5% L ou 0,5°C |           |           |
| Temps de réponse     | 240 ms (90%)     |           |           |

### **Optiques**



### Fonctionnalités additionnelles

| 2 fils, 4-20 mA                                  |
|--|
| 4 fils, 0-50 mV (T° cible), 4-20 mA (T° capteur) |



|  | 4 fils, Tc T (T° cible), 4-20 mA (T° capteur)<br>4 fils, Tc J (T° cible), 4-20 mA (T° capteur)<br>4 fils, Tc K (T° cible), 4-20 mA (T° capteur)<br>4 fils, 0-50 mV (T° cible) |
|--|---|
|--|---|

## Spécifications générales

| Dimensions L x l x h | Module électronique : Ø 18 x 103 mm<br>Filetage : M16 x 1 mm |
|----------------------|--|
| Masse                | 95 g avec câble  |
| Boitier              | Acier inoxydable   |
| Alimentation         | 24 VDC (Max 28 VDC)  |
| Tension détecteur    | 6 VDC Min  |
| Impédance de boucle  | 900 Ω Max (4-20 mA OUT)                                      |
| Impédance de sortie  | 56 Ω (mV / Tc OUT)   |

## Spécifications environnementales

| Domaine de référence | De 0°C à +70°C (95% sans condensation) |
|----------------------|--|
| Etanchéité           | IP65                                   |



## Modèles et accessoires

#### Instrument:

#### Structure du code de commande: TC-AA-BB-C-DD-E/MAN

Veuillez sélectionner les options des différentes tables ci-dessous pour déterminer la référence complète du produit.

TC Rayomatic TC

Livré en standard avec :

• Manuel d'utilisation en français

| Table AA | Optique - Distance à la cible  |
|----------|--------------------------------|
| 2        | Optique 2:1, 61,9 mm @ 100 mm  |
| 15       | Optique 15:1, 45,2 mm @ 500 mm |
| 30       | Optique 30:1, 28,6 mm @ 500 mm |

CF Lentille champ convergent, 5 mm @ 100 mm

**Table BB** Gamme de température

LT -20°C à 100°C MT 0 à 250°C

HT 0 à 500°C (sauf optique 2:1)

Table C Signal de sortie

0 2 fils, 4-20 mA

1 4 fils, 0-50 mV (T° cible), 4-20 mA (T° capteur)

2 4 fils, Tc T (T° cible), 4-20 mA (T° capteur)

3 4 fils, Tc J (T° cible), 4-20 mA (T° capteur)

4 4 fils, Tc K (T° cible), 4-20 mA (T° capteur)

5 4 fils, 0-50 mV (T° cible), faible consommation, pour applications sur batterie

**Table DD** Accessoires

NO Aucun

WJ Système de refroidissement Air/Eau + buse de soufflage

Table E Certificat d'étalonnage

0 Aucun

Certificat d'étalonnage usine avec traçabilité

### Accessoires:

FBS Bride de fixation fixe pour capteurs compacts
ABS Bride de fixation ajustable pour capteurs compacts
APSW Buse de soufflage pour capteurs compacts 2:1

APSN Buse de soufflage pour capteurs compacts 15:1, 30:1 et CF PWS Fenêtre de protection plastique, support en acier inoxydable

LSTS Pointeur laser pour capteurs compacts

DLSBFS Support fixe de double pointeur laser pour capteurs compacts
DLSBAS Support ajustable de double pointeur laser pour capteurs compacts



DLSBCE Extension de câble pour support de double pointeur laser - Prix pour 1 m

PCCE Extension de câble pour capteur de Rayomatic TC sans système de refroidissement,

option 0 - 1 m, jusqu'à 29 m d'extension

PCCEV Extension de câble pour capteur de Rayomatic TC sans système de

refroidissement, option 1 - 1 m, jusqu'à 29 m d'extension

PCCET Extension de câble pour capteur de Rayomatic TC sans système de

refroidissement, option 2 - 1 m, jusqu'à 29 m d'extension

PCCEJK Extension de câble pour capteur de Rayomatic TC sans système de

refroidissement, option 3 et 4 - 1 m, jusqu'à 29 m d'extension

PCCEHT Extension de câble pour capteur de Rayomatic TC avec système de

refroidissement, option 0 - 1 m, jusqu'à 29 m d'extension

PCCEHTJ Extension de câble, haute température, pour capteur de Rayomatic TC avec

système de refroidissement, option 3 - 1 m, jusqu'à 29 m d'extension

PCCEHTK Extension de câble, haute température, pour capteur de Rayomatic TC avec

système de refroidissement, option 4 - 1 m, jusqu'à 29 m d'extension

CALCERT A Certificat d'étalonnage usine avec traçabilité

CALCERT B Réétalonnage et certificat d'étalonnage