



## RAYOMATIC TC

Thermomètre infrarouge de process  
8-14  $\mu\text{m}$  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  $\mu\text{m}$
- 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
- Boîtier 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.

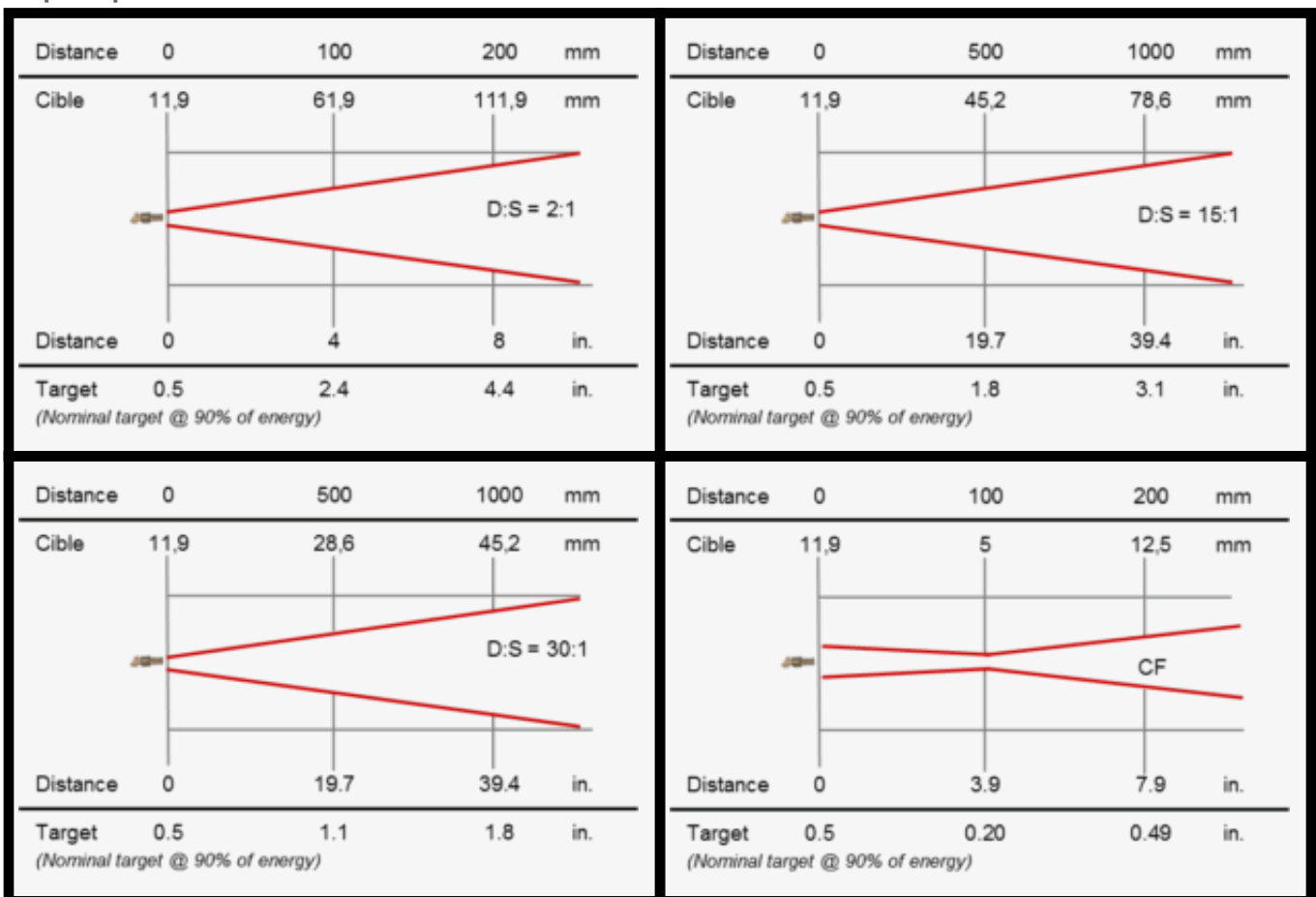
- 8 à 14  $\mu\text{m}$
- T° cible: Sortie 2 fils 4-20 mA / 4 fils tension / 4 fils Tc J, K ou T / 4 fils tension faible consommation
- T° capteur interne (modèles 4 fils): Sortie 4-20 mA
- Emissivité fixe de 0.95
- Optiques 2:1, 15:1, 30:1 et CF
- Boîtier IP65 en acier inoxydable

# Spécifications

## Mesure de température

Modèle	LT	MT	HT
Plage de température	-20 à 100°C	0 à 250°C	0 à 500°C
Réponse spectrale	8 - 14 $\mu\text{m}$		
Emissivité	Fixe à 0.95		
Précision	$\pm 1\%$ L ou 1°C		
Répétabilité	$\pm 0,5\%$ L ou 0,5°C		
Temps de réponse	240 ms (90%)		

## Optiques



## Fonctionnalités additionnelles

Sorties	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) 4 fils, Tc J (T° cible), 4-20 mA (T° capteur) 4 fils, Tc K (T° cible), 4-20 mA (T° capteur) 4 fils, 0-50 mV (T° cible)
--	---

## Spécifications générales

Dimensions L x l x h	Module électronique : Ø 18 x 103 mm 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)
Étanchéité	IP65

## Modèles et accessoires

### Instrument :

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

*Veillez 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
1	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
PCCEJ	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