



## RAYOMATIC PE

Thermomètre infrarouge de process  
8-14  $\mu\text{m}$  avec réglage d'émissivité  
par entrée 4-20 mA

IRtec Rayomatic PE 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  $\mu\text{m}$
- Sortie 2 fils 4-20 mA
- Entrée 4-20 mA pour réglage de l'émissivité de 0.2 à 1.0
- Optiques 2:1, 15:1, 30:1 et CF
- Boîtier IP65 en acier inoxydable

## Description

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

L'instrument transmet la température de la cible par signal 4-20 mA. L'émissivité du capteur peut être contrôlée par une entrée 4-20 mA, permettant de l'ajuster automatiquement à partir d'un PLC.

Alternativement, l'émissivité peut être réglée manuellement avec l'option DigiMax. Si l'entrée 4-20 mA est laissée ouverte ou en court-circuit, l'émissivité sera fixée par défaut à 0.95.

- 8 à 14  $\mu\text{m}$
- Sortie 2 fils 4-20 mA
- Entrée 4-20 mA pour réglage de l'émissivité de 0.2 à 1.0
- 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	Ajustable de 0.2 à 1.0 par entrée 4-20 mA		
Précision	$\pm 1\%$ L ou 1°C		
Répétabilité	$\pm 0,5\%$ L ou 0,5°C		
Temps de réponse	240 ms (90%)		

## Fonctionnalités additionnelles

Réglage manuel de l'émissivité	Option DigiMax PE: Module de réglage d'émissivité
Sortie	4-20 mA 2 fils

## Spécifications générales

Dimensions L x l x h	Module électronique : $\varnothing$ 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 $\Omega$ Max (4-20 mA OUT)
Impédance de sortie	56 $\Omega$

## Spécifications environnementales

Domaine de référence	De 0°C à +70°C (95% sans condensation)
Étanchéité	IP 65

## Modèles et accessoires

### Instrument :

#### Structure du code de commande: PE-AA-BB-CC-D/MAN

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

#### PE Rayomatic PE

Livré en standard avec :

- Câble de sortie
- 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 - 100°C

MT 0 - 250°C

HT 0 - 500°C (sauf optique 2:1)

#### Table CC Accessoires

NO Aucun

WJ Système de refroidissement Air/Eau + buse de soufflage

#### Table D Certificat d'étalonnage

0 Aucun

1 Certificat d'étalonnage usine avec traçabilité

### Accessoires :

DIGIMAX PE	Module d'ajustement de l'émissivité, entrée 24 V DC, sortie 4 - 20 mA
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
LSTS	Pointeur laser pour capteurs compacts
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
PECE	Extension de câble pour capteur de Rayomatic PE sans système de refroidissement, 1 m, jusqu'à 29 m d'extension
PECEHT	Extension de câble pour capteur de Rayomatic PE avec système de refroidissement, 1 m, jusqu'à 29 m d'extension
CALCERT A	Certificat d'étalonnage usine avec traçabilité
CALCERT B	Réétalonnage et certificat d'étalonnage