



## 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<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 $\Omega$ 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  |