



RAYOMATIC 20

Thermomètre infrarouge de process
8-14 / 0,9 / 1,6 / 5,1 μm , jusqu'à
2000°C

Le thermomètre infrarouge de process IRtec RAYOMATIC 20 mesure des températures allant jusqu'à 2000°C selon les modèles. La gamme des IRtec RAYOMATIC 20 dispose d'une boucle de courant 2 fils (4-20 mA). Ils peuvent être utilisés en tant que transmetteur et sont connectables à tout indicateur, système d'acquisition ou panneau de contrôle.

- Sortie 4-20 mA
- Emissivité réglable manuellement
- Traitement de signaux: Emissivité, pic, vallée, hold et moyenne
- Pointage laser en option

Description

Le thermomètre infrarouge de process IRtec RAYOMATIC 20 mesure des températures allant jusqu'à 2000°C selon les modèles. Compacts, robustes et fiables, tous les modèles de la gamme peuvent être équipés de têtes de mesure adaptées offrant différentes réponses spectrales, afin de répondre aux exigences d'un grand nombre d'applications industrielles standard et spécifiques.

La gamme des IRtec RAYOMATIC 20 dispose d'une boucle de courant 2 fils (4-20 mA). Ils peuvent être utilisés en tant que transmetteur et sont connectables à tout indicateur, système d'acquisition ou panneau de contrôle.

L'émissivité est réglable manuellement de 0,30 à 1,00.



En option, un système de visée laser intégré facilite le repérage de la surface des cibles à mesurer.

Applications:

La gamme IRtec RAYOMATIC 20 est adaptée à un grand nombre d'applications industrielles de process et de production: métaux ferreux et non-ferreux, verre, minéraux, céramiques, produits chimiques et électroniques et applications de recherche et développement.

Points-clés:

- Sortie 4-20 mA
- Emissivité réglable manuellement
- Traitement de signaux: Emissivité, pic, vallée, hold et moyenne
- Pointage laser en option

Spécifications

Mesure de température sans contact par infrarouge

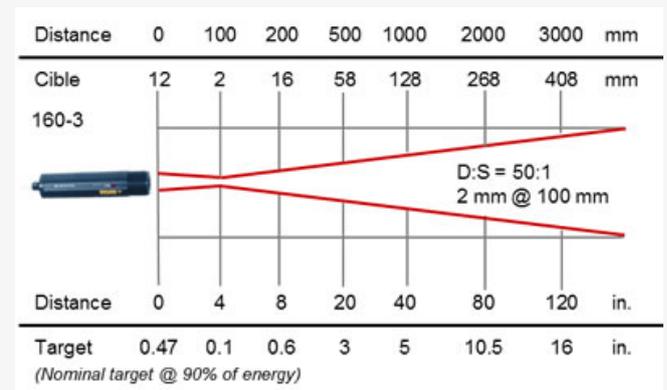
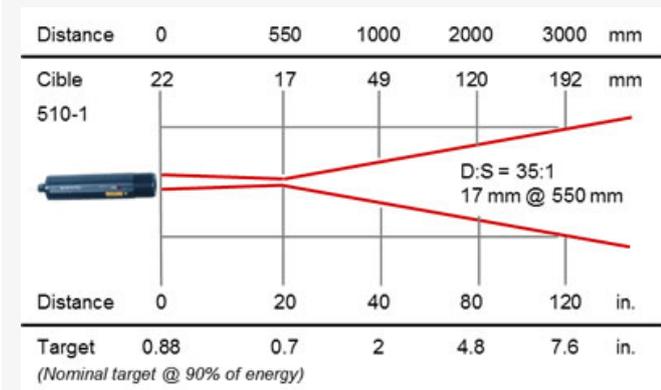
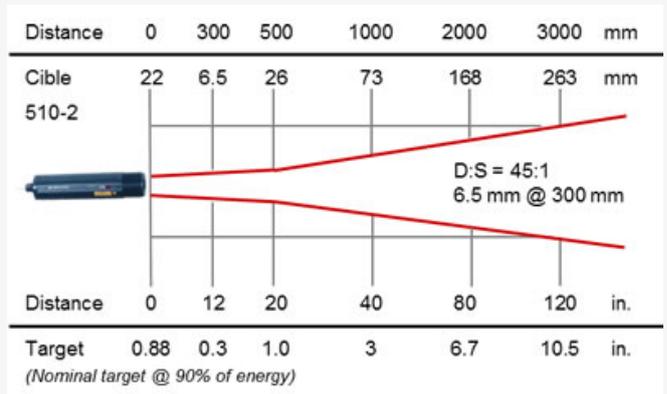
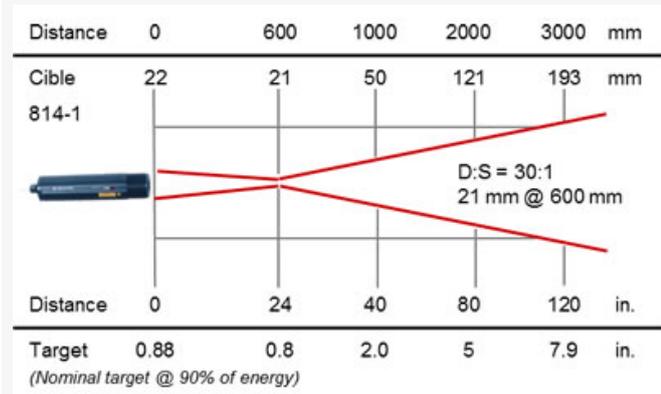
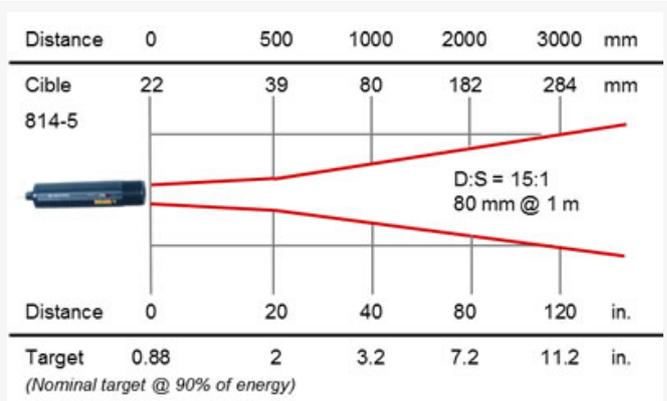
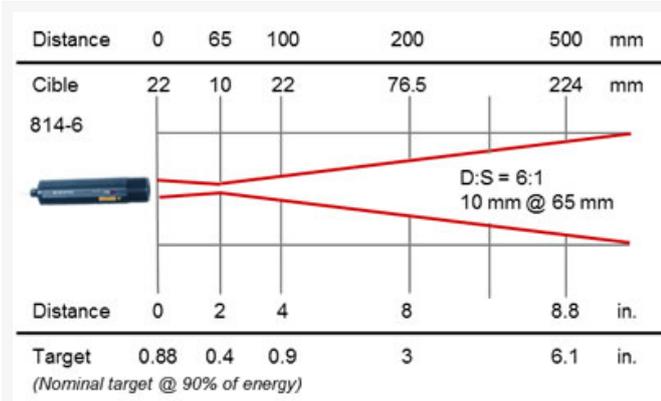
Modèles	100-1	100-2	160-1	160-2	160-3
Plage de température	600 à 1600°C		300 à 1300°C		
Réponse spectrale	0,9 µm		1,6 µm		
Diamètre @ distance	6 mm @ 500 mm	16 mm @ 1 m	6 mm @ 500 mm	3 mm @ 300 mm	2 mm @ 100 mm
Précision	±0,5% L				
Répétabilité	±0,25% L				
Temps de réponse	28 ms				

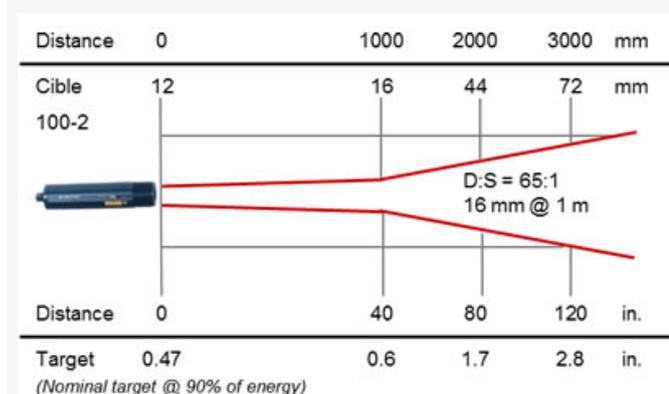
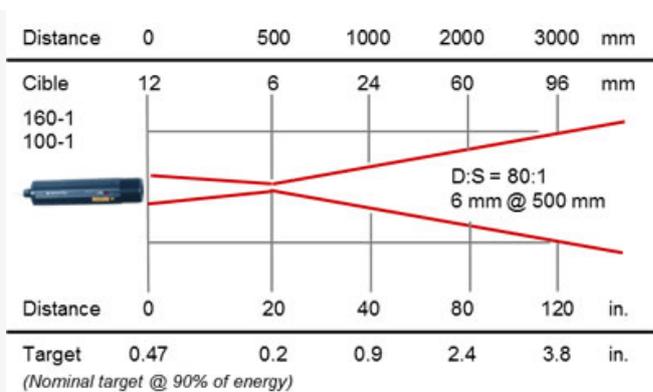
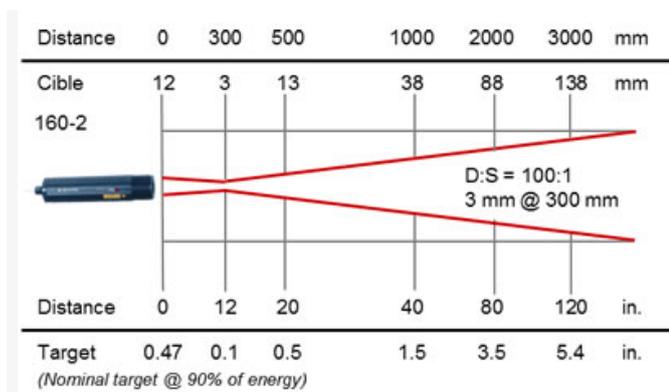
Modèles	814-1	814-5	814-6	510-1	510-2
Plage de température	(-25) à 1000°C	0 à 800°C	0 à 400°C	150 à 1300°C	800 à 2000°C
Réponse spectrale	8 - 14 µm			5,1 µm	
Diamètre @ distance	21 mm @ 600 mm	80 mm @ 1 m	10 mm @ 65 mm	17 mm @ 550 mm	6,5 mm @ 300 mm
Précision	±1% L				
Répétabilité	±0,5% L				
Temps de réponse	100 ms				

Fonctionnalités additionnelles

Emissivité	Ajustable de 0,3 à 1,00 par bouton rotatif
Stabilité	±0,1°C/°C hors domaine nominal
Température de travail	De -20°C à +60°C (0 à 50°C pour le laser)
Fonctions calculs	Moyenne, max, min, diff, ambiance, compensation en température
Laser	Pointeur laser rouge
Sortie	4-20 mA boucle 2 fils - Charge max. 700 W

Optiques





Spécifications générales

Dimensions	45 mm diamètre x 200 mm
Masse module électronique	0,5 kg
Alimentation	12 à 32 VDC

Spécifications environnementales

Domaine de référence	23°C ±5°C
Conditions de stockage	Modèles 814-x : +10 à 70°C Autres modèles : De -30°C à +70°C
Protection IP	IP 65

Modèles et accessoires

Instruments :

Structure du code de commande: 1130 XXX - A - B - C - D - E / X

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

1130 100 IRtec RAYOMATIC 20_0.9 μm : +600°C à 1600°C

Table A - Gammes Optiques

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 | +600 à 1600°C - 6 mm à 500 mm |
| 2 | +600 à 1600°C - 16 mm à 1000 mm |

Table B - Signal de sortie

- | | |
|---|---------------------|
| 2 | 4-20 mA en linéaire |
|---|---------------------|

Table C - Système de visée

- | | |
|---|------------------------------------|
| 0 | Aucun |
| 1 | Laser intégré avec point de repère |

Table D - Câble de connexion 4-20 mA

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 | Câble blindé, longueur : 2 m |
| 2 | Câble blindé, longueur : 8 m |
| 9 | Câble, longueur spéciale sur demande |

Table E - Certificat de calibration

- | | |
|----|--|
| NO | Aucun |
| EC | Certificat de calibration usine traçable |

Table X - Manuel d'instruction

- | | |
|-----|-------------------------------|
| FRA | Manuel d'instruction français |
| ENG | Manuel d'instruction anglais |

1130 160 IRtec RAYOMATIC 20_1.6 μm : +300°C à 1300°C

Table A - Gammes Optiques

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1 | +300 à 1300°C - 6 mm à 500 mm |
|---|-------------------------------|

2 +300 à 1300°C - 3 mm à 300 mm

3 +300 à 1300°C - 2 mm à 100 mm

Table B - Signal de sortie

2 4-20 mA en linéaire

Table C - Système de visée

0 Aucun

1 Laser intégré avec point de repère

Table D - Câble de connexion 4-20 mA

1 Câble blindé, longueur : 2 m

2 Câble blindé, longueur : 8 m

9 Câble, longueur spéciale sur demande

Table E - Certificat de calibration

NO Aucun

EC Certificat de calibration usine traçable

Table X - Manuel d'instruction

FRA Manuel d'instruction français

ENG Manuel d'instruction anglais

1130 814 IRtec RAYOMATIC 20_8-14 µm

Table A - Gammes Optiques

1 -25 à 1000°C - 21 mm à 600 mm

5 0 à 800°C - 80 mm à 1000 mm

6 0 à 400°C - 10 mm à 65 mm

Table B - Signal de sortie

2 4-20 mA en linéaire

Table C - Système de visée

0 Aucun

1 Laser intégré avec point de repère

Table D - Câble de connexion 4-20 mA

1 Câble blindé, longueur : 2 m

2 Câble blindé, longueur : 8 m

9 Câble, longueur spéciale sur demande

Table E - Certificat de calibration

NO Aucun

EC Certificat de calibration usine traçable

Table X - Manuel d'instruction

FRA Manuel d'instruction français

ENG Manuel d'instruction anglais

1130 510 IRtec RAYOMATIC 20_5.1 µm

Table A - Gammes Optiques

1 150 à 1300° C - 17 mm à 550 mm

2 800 à 2000°C - 8,5 mm à 300 mm

Table B - Signal de sortie

2 4-20 mA en linéaire

Table C - Système de visée

0 Aucun

1 Laser intégré avec point de repère

Table D - Câble de connexion 4-20 mA

1 Câble blindé, longueur : 2 m

2 Câble blindé, longueur : 8 m

9 Câble, longueur spéciale sur demande

Table E - Certificat de calibration

NO Aucun

EC Certificat de calibration usine traçable

Table X - Manuel d'instruction

FRA Manuel d'instruction français

ENG Manuel d'instruction anglais

Accessoires :

Purge d'air et divers

EE280315	Bride de fixation DN100 pour cheminot avec filetage M1"1/ + porte fenêtre
EE280328	Bride de fixation DN100 pour cheminot EE290075
EE280329	DN100 1" 1/2 adapter flange for EE290075 M44x1.5
EE290072	Support orientable 2 axes
EE290074	Support orientable 1 axe
EE290075	Système de refroidissement par eau - INOX
EE290076	Système de purge d'air M44x1.5
EE290077	Purge d'air non fileté
EE290078	Système de purge d'air 1"
EE290079	Système de purge d'air 1"1/2
EE290133	Système de refroidissement par air avec purge d'air M44x1.5
EE360009	Fenêtre BK7 pour EE280315 (35x2mm)
EE360066	Fenêtre Saphir pour EE280315 (35x2mm)
EE360082	Fenêtre ZnSe pour EE280315 (35x2mm)

Bride

EE280223	Bride en acier AISI304: de 1"1/2 à 3/4"
EE280282	Bride en acier AISI304: de 1"1/2 à 1"1/2
EE280292	Bride en acier AISI304: de 1"1/2 à 1"1/4
EE290113	AISI 304 - from 1" 1/2 to 3/4" flange

Tube de visée

EE280059	Tube en AISI304 1" 1/2 L=450 mm
EE280278	Tube en AISI304 1" 1/2 L=600 mm
EE280280	Tube en AISI304 3/4" L=300 mm
EE280281	Tube en AISI304 3/4" L=150 mm
EE280564	Tube en AISI304 3/4" L=400 mm

Informations de transport:

Instrument only

Dimensions	45 mm diamètre x 200 mm
Poids (net)	0.5 kg