

Câmera infravermelha optris PI 160

Ficha Técnica

Escopo de fornecimento:

- Câmera USB incl. 1 lente
- Cabo USB (1 m)
- Tripé de mesa
- Cabo PIF incl. bloco de terminais (1 m)
- Pacote de software optris PIX Connect
- Caixa de alumínio

Detector: FPA, não resfriado (25 µm x 25 µm)

Resolução óptica: 160 x 120 pixels

Faixa espectral: 7,5 - 13 µm

Faixa de temperatura (escalonável via chaves de programação ou software):

- -20 ° C ... 100 ° C
- 0 ° C ... 250 ° C
- (20) 150 ° C ... 900 ° C 1)
- faixa adicional: 200 ° C ... 1500 ° C (opcional) 2)

Taxa de quadros: 120 Hz

Ótica:

- 6 ° x 5 ° FOV / f = 35,5 mm
- 23 ° x 17 ° FOV / f = 10 mm
- 41 ° x 31 ° FOV / f = 5,7 mm
- 72 x 52 FOV / f = 3,3 mm

Sensibilidade térmica (NETD):

- 40 mK com 23 ° x 17 ° FOV / F = 0,8
- 0,3 K com 6 ° x 5 ° FOV / F = 1,6
- 0,1 K com 41 ° x 31 ° FOV e 72 ° x 52 ° FOV / F = 1

Precisão: ± 2 ° C ou ± 2%

Interface do PC: USB 2.0

Interface de processo (PIF):

PIF standard: entrada de 0-10 V, entrada digital (máx. 24V), saída de 0-10 V

PIF industrial: 2 entradas 0-10 V, entrada digital (máx. 24 V), 3 saídas 0-10V, 3x relés (0-30 V / 400 mA), relé de segurança contra falhas

Temperatura ambiente (TAmb): 0 ° C ... 50 ° C

Temperatura de armazenamento: -40 ° C ... 70 ° C

Umidade relativa: 20 - 80%, sem condensação

Gabinete (tamanho / classificação): 45 mm x 45 mm x 62 mm / IP 67 (NEMA 4)

Peso: 195 g, incl. lente

Choque / vibração: 25G, IEC 68-2-29 / 2G, IEC 68-2-6

Montagem tripé: 1 / 4-20 UNC

Fonte de alimentação: alimentado por USB

Número da peça: resolução óptica / taxa de quadros

OPTPI16: 160x120 pixels / 120 Hz

1) Declaração de exatidão válida a partir de 150 ° C

2) A faixa de medição adicional não está disponível para óptica de 72 ° HFOV