

- **Câmera infravermelha Optris PI 05M**

### Detalhes Técnicos

Escopo de fornecimento:

- Câmera USB incl. 1 lente
- Tubo de lente com janela de proteção,
- Cabo USB (1 m),
- Tripé de mesa,
- Cabo PIF incl. bloco de terminais (1 m),
- Pacote de software Optris PIX Connect,
- Maleta de transporte Alu
- Opcional: Jaqueta de resfriamento, cabo de alta temperatura

Detector: CMOS (15  $\mu\text{m}$  x 15  $\mu\text{m}$ )

Resolução óptica (comutável) / taxa de quadros:

- 764 x 480 pixels a 32 Hz
- 382 x 288 pixels a 80 Hz (cambiável a 27 Hz)
- 72 x 56 pixels a 1 kHz
- 764 x 8 pixels a 1 kHz (modo de navegação rápida de linhas)

Faixa espectral: 500 ... 540 nm

Faixas de temperatura:

- 900 ... 2450 ° C (modo de 27 Hz)
- 950 ... 2450 ° C (modo 80 Hz e 32 Hz)
- 1100 ... 2450 ° C (modo de 1 kHz)

Ótica:

FOV 382 x 288 pixels:

- 13 x 10 (f = 25 mm)

FOV 764 x 480 pixels:

- 26 x 16 (f = 25 mm)

Sensibilidade térmica (NETD) 1):

- <2 K (1400 ° C) para 27 Hz, 32 Hz e 80 Hz
- <2,5 K (1400 ° C) para 1 kHz

Precisão:  $\pm 1,5\%$  da leitura

Interface de PC: Conversão USB 2.0 / USB opcional para GigE (PoE)

Saída analógica de alta velocidade (modo de 1 kHz):

- 0 - 10 V saída em tempo real de 8x8 pixels (tempo de resposta de 1 ms)

Interface de Processo Padrão (PIF):

- Entrada de 0 a 10 V, entrada digital (máx. 24 V), saída de 0 a 10 V

Interface de processo industrial (PIF):

- 2 entradas de 0-10 V, entrada digital (máx. 24 V), 3 saídas de 0 a 10 V
- Relés 3x (0 - 30 V / 400 mA), relés à prova de falhas

Comprimento do cabo (USB):

- 1 m (padrão), 5 m, 10 m
- 5 m e 10 m também disponíveis como cabo HT (180 ° C)

Temperatura ambiente (TAmb): 5 ... 50 ° C

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

Umidade relativa: 20 - 80%, sem condensação

Gabinete (tamanho / classificação): 46 mm x 56 mm x 90 mm / IP 67 (NEMA 4) 2)

Peso: 320 g, incl. lente

Choque 3): IEC 60068-2-27 (25 g e 50 g)

Vibração3): IEC 60068-2-6 (em forma de sinus) / IEC 60068-2-64 (ruído de banda larga)

Montagem tripé: 1 / 4-20 UNC

Fonte de alimentação: USB

1) a 27 Hz, 32 Hz e 80 Hz

2) Aplica-se apenas quando o tubo de proteção da lente é usado

3) Para mais detalhes veja o manual do operador