

## Optris Xi 400

### Ficha técnica

### Detalhes Técnicos

Especificações de medição:

Detalhes técnicos do optris Xi 400

- Escopo de fornecimento:      Processador de imagens Xi 400  
                                          Cabo USB (1 m)  
                                          Cabo PIF padrão de 1 m incluso bloco terminal  
                                          Suporte de montagem com porca  
                                          Pacote de software optris® PIX Connect
- Detector: FPA, não aferido (17 µm pitch)
- Resolução óptica: 382 x 288 pixels
- Faixa espectral: 7,5 - 13 µm
- Faixa de temperatura (escalável via teclas programáveis ou software):
  - 20 °C ... 100 °C
  - 0 °C ... 250 °C
  - (20) 150 °C ... 900 °C<sup>1)</sup>
- Taxa de quadros: 80 Hz / 27 Hz
- Óptica:            18° x 14° (f = 20)  
                          29° x 22° (f = 12,7)  
                          53° x 38° (f = 7,7)  
                          80° x 54° (f = 5,7)
- Óptica macro: 18° x 14° (f = 20 mm), menor ponto de medição: 90 µm
- Focus: Foco motor manual
- Razão distância a ponto: 390:1 (óptica de 18°)
- Sensibilidade térmica (NETD): 80 mK
- Precisão: ± 2% ou ± 2 °C, o que for maior
- Interface PC: USB 2.0 / USB opcional para converção GigE (PoE)
- Interface de processo (PIF):
  - PIF padrão: entrada 0-10 V, entrada digital (máx. 24 V), saída 0-10 V
  - PIF industrial: 2x entradas 0-10 V, entrada digital (máx. 24 V)  
                          3x relé (0-30 V / 400 mA), relé de segurança
- Comprimento do cabo (USB): 1 m (padrão), 3 m, 5 m, 10 m, 20 m

- Temperatura ambiente (T amb): 0 °C ... 50 °C
- Encapsulamento (tamanho / classificação): Ø 36 mm x 100 mm (rosca M30x1) / IP 67 (NEMA-4)
- Peso: 200 g
- Choque <sup>2)</sup>: IEC 60068-2-27 (25 G e 50 G)
- Vibração <sup>2)</sup>: IEC 60068-2-6 (forma de sinus)  
IEC 60068-2-64 (ruído de banda larga)
- Montagem tripé: 1/4-20 UNC
- Fonte de alimentação: alimentado por USB

<sup>1)</sup> Declaração de precisão efetiva a partir de 150 °C

<sup>2)</sup> Para mais detalhes, consulte o manual do operador

### **Configurador de Produto**

Modelo (Resolução óptica / Taxa de quadros / Resolução térmica / Temperatura ambiente):

- optris Xi 400: 382x288 px / 80 Hz

Lentes:

- lente 18° x 14° / f = 20 mm
- lente 29° x 22° / f = 12,7 mm
- lente 53° x 38° / f = 7,7 mm
- lente 80° x 54° / f = 5,7 mm

Faixa de temperatura:

- -20-100 °C / 0-250 °C / (20) 150-900 °C (comutável)