

Óptica de microscópio

*para a inspeção de placas de circuito montadas



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 °C¹⁾
- Taxa de quadros: 80 Hz / 27 Hz
- Óptica microscópica: 18° x 14° (f = 20 mm)
- Menor ponto de medição (FOV): 81 μm a 90 mm
- MFOV: 240 μm a 90 mm
- Focus: Foco motor manual
- Razão distância a ponto: 390:1 (óptica de 18°)
- Sensibilidade térmica (NETD): 80 mK a 27 Hz
- Precisão: $\pm 2\%$ 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 saídas 0-10 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 ²⁾: IEC 60068-2-27 (25 G e 50 G)
- Vibração ²⁾: 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

¹⁾ Declaração de precisão efetiva a partir de 150 °C

²⁾ Para mais detalhes, consulte o manual do operador