

## Optris Xi 80

### Ficha técnica

#### Detalhes Técnicos

Especificações de medição:

Detalhes técnicos do optris Xi 80

- Escopo de fornecimento:      Processador de imagens Xi 80  
  Cabo USB (1 m)  
  Cabo para saída / entrada (1 m) incluso bloco terminal  
  Suporte de montagem com porca Pacote de software  
  optris® PIX Connect
- Detector: FPA, não aferido (34 µm pitch)
- Resolução óptica: 80 x 80 pixels
- Faixa espectral: 7,5 - 13 µm
- Faixa de temperatura: -20 °C ... 100 °C  
  0 °C ... 250 °C  
  (20) 150 °C ... 900 °C<sup>1)</sup>
- Taxa de quadros: 50 Hz
- Óptica:            12° (f = 12,7)  
                          30° (f = 5,1)  
                          55° (f = 3,1)  
                          80° (f = 2,7)
- Focus: Foco motor manual
- Razão distância a ponto: 190:1 (óptica de 12°)
- Sensibilidade térmica (NETD): 100 mK
- Precisão: ± 2% ou ± 2 °C, o que for maior
- Interface PC: USB 2.0 / Ethernet (100 Mbit/s) / PoE / RS485<sup>2)</sup>
- Saída/Entrada direta: 1x saída analógica (0/4-20 mA ou 0-10 V) /  
  1x entrada (analógica ou digital); opticamente isolado
- Interface de processo (PIF):  
  3x saídas analógicas 0/4-20 mA ou 0-10 V) ou alarme OUT (relé)  
  3x entradas (analógicas ou digitais) / de segurança (LED e relé);  
  Empilhável até 3 PIFs; opticamente isolado
- Temperatura ambiente (T amb): 0 °C ... 50 °C

- Encapsulamento (tamanho / classificação): 36 mm x 90 mm (rosca M30x1) / IP 67 (NEMA-4)

- Peso: 185 g

- Choque <sup>3)</sup>: IEC 60068-2-27 (25 G e 50 G)

- Vibração <sup>3)</sup>: IEC 60068-2-6 (forma de sinus)  
IEC 60068-2-64 (ruído de banda larga)

- Montagem tripé: 1/4-20 UNC

- Comprimento do cabo: USB: 1 m (padrão), 3 m, 5 m, 10 m e 20 m  
Ethernet / RS485: 100 m

- Fonte de alimentação: USB / PoE / 5-30 VDC

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

<sup>2)</sup> Saída direta e entradas não estão disponíveis ao usar a interface RS485

<sup>3)</sup> Para mais detalhes, consulte o manual do operador

### **Configurador de Produto**

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

- optris Xi 80: 80x80 px / 50 Hz

Lentes:

- lente 12° x 12° / f = 12,7 mm

- lente 30° x 30° / f = 5,1 mm

- lente 55° x 55° / f = 3,1 mm

- lente 80° x 80° / f = 2,3 mm

Faixa de temperatura:

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