optris Xi 80
TECHNISCHE DATEN

optris infrared measurements

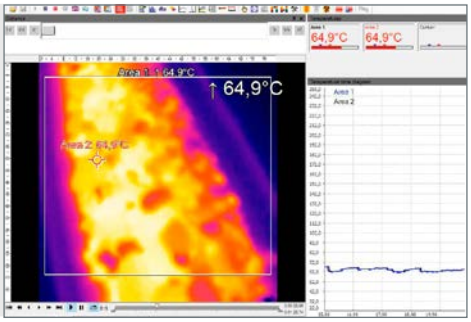
Kompakte spot finder IR-Kamera



Vorteile:

- Industriekamera mit 80 x 80 Pixeln für exakte Temperatur-messungen von –20 °C bis 900 °C
- Robuster und kompakter Imager mit Motorfokus
- Hervorragende optische Auflösung mit einem Messfleck-Distanz-Verhältnis von bis zu 190:1
- Autonomer Betrieb mit automatischer Spotsuche und direktem Analogausgang – ideal für den OEM-Einsatz
- Optionales anreihbares Industrie-Prozess-Interface mit bis zu 9 Analog- oder Alarmausgängen
- Umfangreiches ready-to-use Paket zum attraktiven Preis – inklusive vielseitiger Software und Anschlusskabel







Überwachung von Förderbändern - Einsatz einer Xi 80 als effizientes Instrument für den Brandschutz.

Technische Spezifikationen

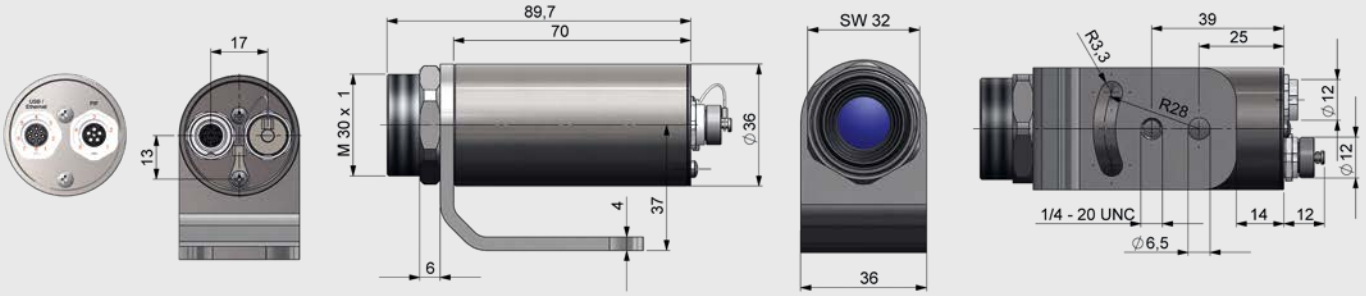
Optische Auflösung	80 x 80 Pixel
Detektor	FPA, ungekühlt (34 µm Pitch)
Spektralbereich	8 – 14 µm
Temperaturbereiche	–20 °C ... 100 °C, 0 °C ... 250 °C, (20) 150 °C ... 900 °C[1]
Bildfrequenz	50 Hz
Optiken (FOV)	12° (f = 12,7), 30° (f = 5,1), 55° (f = 3,1), 80° (f = 2,3)
Fokus	Manueller Motorfokus
Optische Auflösung (D:S)	190:1 (12° Optik)
Direkte Aus-/Eingänge [2]	1x Analogausgang (0/4-20 mA) Eingang (analog oder digital); galvanisch getrennt
Thermische Empflindlichkeit (NETD) [3]	100 mK
Genauigkeit	±2 °C oder ±2 %, es gilt der größere Wert
PC-Schnittstellen	USB 2.0 / Ethernet (100 Mbit/s) / PoE / RS 485[2]
Industrie-Prozess-Interface (PIF)	3x Analogausgang (0/4–20 mA oder 0–10 V) und 3x Alarmausgang (Relais) / 3x Eingang (analog oder digital) / Failsafe (LED und Relais); auf bis zu 3 PIFs erweiterbar; galvanisch getrennt
Kabellänge (USB)	Ethernet / RS485: 20 m (erweiterbar bis zu 100 m) USB: 1 m (Standard), 3 m, 5 m
Umgebungstemperatur	0 °C ... 50 °C
Gehäuse (Größe / Schutzklasse)	Ø 36 mm x 90 mm (M30x1 Gewinde) / IP 67 (NEMA 4)
Gewicht (ohne Montagewinkel)	201 - 210 g (abhängig von Objektiv)
Schock [3] / Vibration [3]	IEC 60068-2-27 (25G und 50G) / IEC 60068-2-6 (sinusförmig), IEC 60068-2-64 (Breitbandrauschen)
Spannungsversorgung	5-30 V DC / PoE / USB
Lieferumfang	• Xi 80-Kamera • USB-Kabel (1 m) • Kabel für Aus-/Eingänge (1 m) mit Anschlussklemmleiste • Montagewinkel mit Stativgewinde, Montagemutter • Software Paket optris PIX Connect

[1] Die Genauigkeitsspezifikation gilt ab 150 °C
[2] Bei Verwendung der RS485-Schnittstelle stehen die direkten Aus- und Eingänge nicht zur Verfügung.
[3] Für weitere Details siehe Handbuch

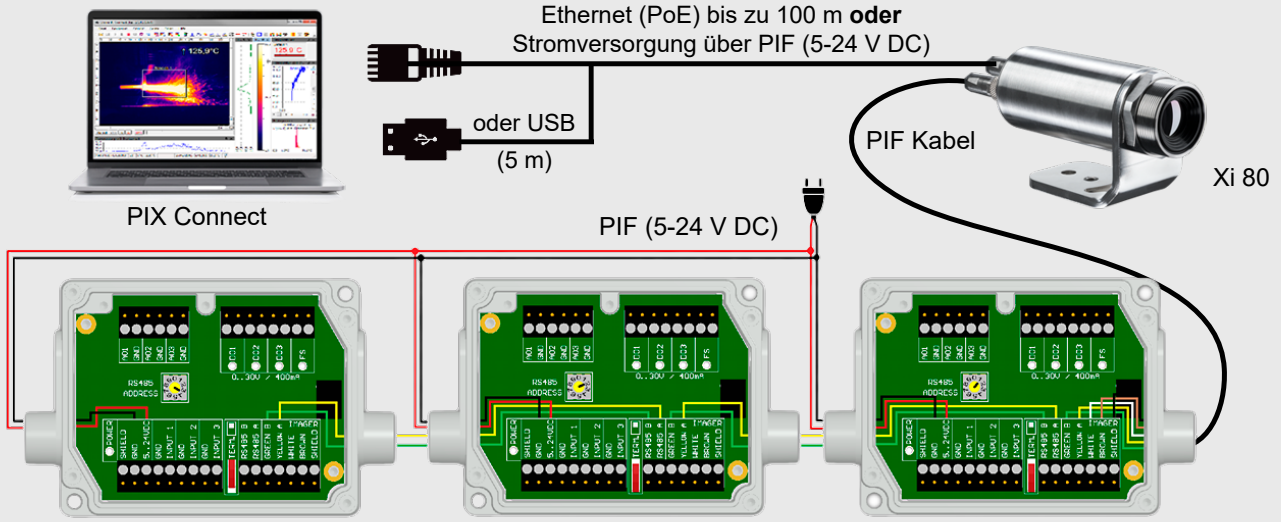
Schotec AG · Moosacher-Str. 15 · 8804 Au (ZH) ·Switzerland
Tel.: +41 44 727 75 50 · Email: info@schotec.ch · www.schotec.ch

optris Xi 80

Dimensionen in mm

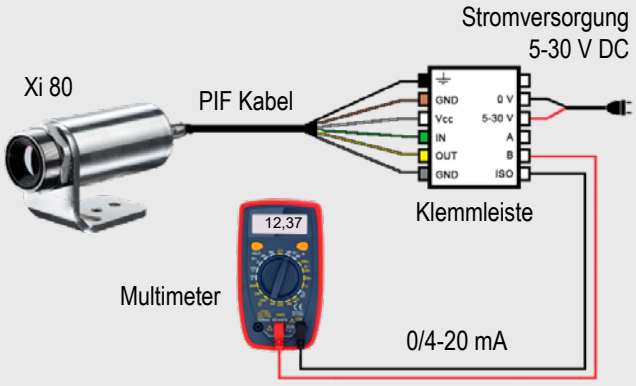


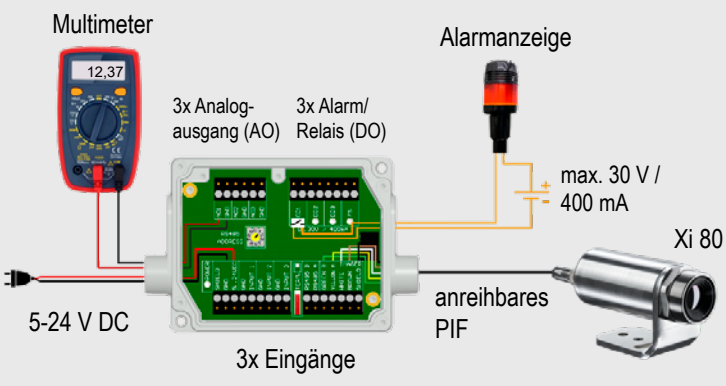
Betrieb mit PIX Connect Software und 3 anreihbaren PIFs



3 anreihbare PIFs mit bis zu 9 Analog- oder Alarmausgängen

Autonomer Betrieb (ohne PC) mit bis zu 3 Analogausgängen/ Alarmausgängen





Zubehör

ACXIAPL (Freiblasvorsatz) +
ACXIAPLAB (Montagewinkel)



ACXIMW (Wasserkühlgehäuse)



ACXISCBxx* (Shutter) +
ACXIAPLAB (Montagewinkel)



*) xx = für verschiedene Kabellängen

Änderungen vorbehalten · Xi 80 DS-DE2023-05-B