Datenblatt

Infrarotkamera Optris Xi 80

OPTXI80LT

Bezeichnung	OPTXI80LT
Modell	Infrarotkamera Optris Xi 80
Artikelnummer	OPTXI80LTF13T090, OPTXI80LTF05T090, OPTXI80LTF03T090, OPTXI80LTF02T090
Baureihe IR-Kameras	Compact Line Xi
Optische Auflösung	80 x 80 Pixel
Temperaturmessbereich	-20°C … 100°C, 0°C … 250°C, (20°C) 150°C … 900°C umschaltbar
Spektralbereich	8 - 14 µm
Bildwiederholfrequenz	50 Hz
Optische Auflösung (D:S)	190 : 1 (12° Optik)
Optiken (FOV)	12° x 12° / f = 12,7 mm 30° x 30° / f = 5,1 mm 55° x 55° / f = 3,1 mm 80° x 80° / f = 2,3 mm
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	100 mK
Systemgenauigkeit	±2°C oder ±2% bei Umgebungstemperatur 23±5°C
Direkte Ein- und Ausgänge	1x 0/4 … 20 mA Ausgang, 1x Eingang (analog oder digital), optisch isoliert

ATEG Automation GmbH | Intzestraße 50 | 42859 Remscheid | Germany | Tel.: +49 (0)2191 / 591457-0 | info@ateg.de | www.ateg.de

Datenblatt

Infrarotkamera Optris Xi 80

OPTXI80LT

Standard Prozess Interface (PIF)	-
Industrielles Prozess Interface (PIF)	3x 0/4-20 mA oder 0-10 V Ausgänge 3x Eingänge (analog oder digital) 3x Relais (0-30 V / 400 mA) 1x Fail-Safe-Relais auf bis zu 3 PIFs erweiterbar, optisch isoliert
Schnittstelle	USB 2.0, RS485, PoE, Ethernet (100 Mbit/s)
Spannungsversorgung	via USB, PoE, 5 - 30 VDC
Schutzgrad	IP67
Umgebungstemperatur	0°C ... 50°C
Gewicht	201 g
Abmessungen	Ø 36 x 90 mm (M30x1 Gewinde)
Software	optris PIX Connect inklusive
Anwendung	Nicht-Metalle
Bedienungsanleitung	Bedienungsanleitung Optris Xi Serie
Alternative Produktnummern	thermoMETER TIM 8

ATEG Automation GmbH | Intzestraße 50 | 42859 Remscheid | Germany | Tel.: +49 (0)2191 / 591457-0 | info@ateg.de | www.ateg.de

Datenblatt

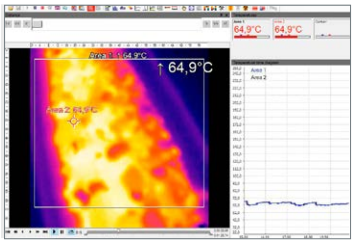
Infrarotkamera Optris Xi 80

OPTXI80LT

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

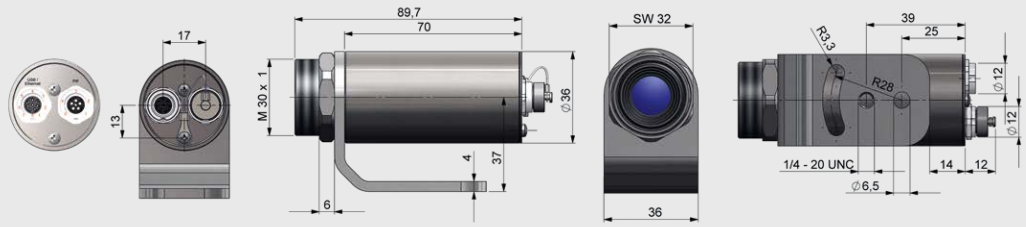
ATEG Automation GmbH | Intzestraße 50 | 42859 Remscheid | Germany | Tel.: +49 (0)2191 / 591457-0 | info@ateg.de | www.ateg.de

Datenblatt

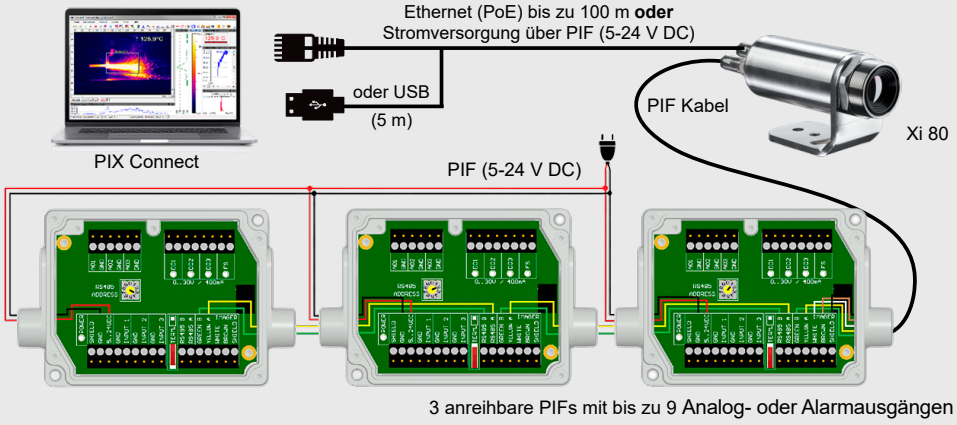
Infrarotkamera Optris Xi 80

OPTXI80LT

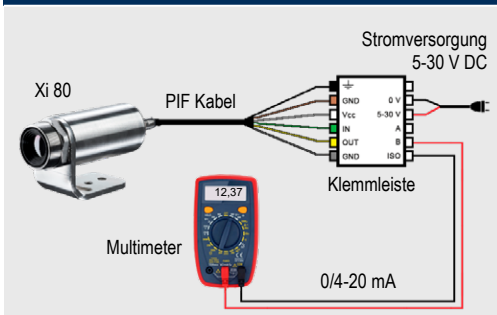
Dimensionen in mm

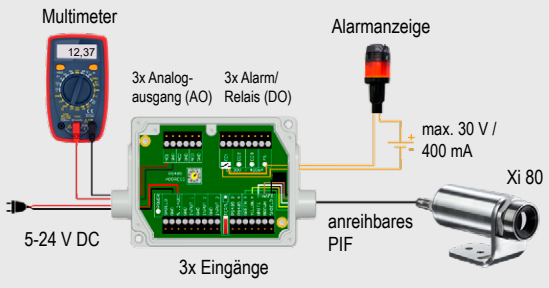


Betrieb mit PIX Connect Software und 3 anreihbaren PIFs



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

ATEG Automation GmbH | Intzestraße 50 | 42859 Remscheid | Germany | Tel.: +49 (0)2191 / 591457-0 | info@ateg.de | www.ateg.de