

Datenblatt

Infrarotkamera Xi 400 mit Makro-Optik

OPTXI40LTF20CF



Bezeichnung	OPTXI40LTF20CF
Modell	Infrarotkamera Optris Xi 400 F20CF
Baureihe IR-Kameras	Compact Line Xi
Optische Auflösung	382 x 288 Pixel
Temperaturmessbereich	-20°C ... 100°C, 0°C ... 250°C, (20°C) 150°C ... 900°C umschaltbar
Spektralbereich	8 - 14 µm
Bildwiederholfrequenz	80 Hz / 27 Hz
Optiken (FOV)	18° x 14° / f = 20 mm Makro-Objektiv für Messabstand 90-110 mm
Messfleckgröße minimal	90 µm
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	50 mK
Systemgenauigkeit	±2°C oder ±2% bei Umgebungstemperatur 23±5°C
Standard Prozess Interface (PIF)	1x 0-10 V Eingang 1x digitaler Eingang (max. 24 V) 1x 0-10 V Ausgang
Industrielles Prozess Interface (PIF) optional	2x 0-10 V Eingänge 1x digitaler Eingang (max. 24 V) 3x 0/4-20 mA Ausgänge 3x Relais (0-30 V / 400 mA) 1x Fail-Safe-Relais

Datenblatt

Infrarotkamera Xi 400 mit Makro-Optik

OPTXI40LTF20CF



Schnittstelle	USB 2.0, optional USB zu GigE (PoE) Interface
Spannungsversorgung	via USB
Schutzgrad	IP67
Umgebungstemperatur	0°C ... 50°C
Gewicht	200 g
Abmessungen	36 x 100 mm
Software	optris PIX Connect inklusive
Anwendung	Nicht-Metalle
Bedienungsanleitung	Bedienungsanleitung Optris Xi Serie

TECHNISCHE DATEN

Kompakte spot finder IR-Kamera

Vorteile:

- Industriekamera mit 382 x 288 Pixeln für exakte Temperaturmessungen von -20 °C bis 900 °C
- Robuster und kompakter Imager mit Motorfokus
- Hervorragende optische Auflösung mit einem Messfleck-Distanz-Verhältnis von bis zu 390:1
- 80 Hz Bildfrequenz für die Überwachung von schnellen thermischen Prozessen
- Umfangreiches ready-to-use Paket zum attraktiven Preis - inklusive vielseitiger Software mit Linescan-Funktion und Anschlusskabel

Technische Spezifikationen	
Optische Auflösung	382 x 288 Pixel
Detektor	FPA, ungekühlt (17 µm Pitch)
Spektralbereich	8 – 14 µm
Temperaturbereiche	-20 ... 100 °C; 0 ... 250 °C; (20) 150 ... 900 °C ¹⁾ ; 200 ... 1500 °C (Option)
Bildfrequenz	80 Hz / 27 Hz
Optiken (FOV)	18° x 14° (f = 20), 29° x 22° (f = 12,7), 53° x 38° (f = 7,7), 80° x 54° (f = 5,7)
Mikroskop-Objektiv (FOV)	18° x 14° (f = 20), kleinster Messfleck (IFOV): 80 µm
Fokus	Manueller Motorfokus
Optische Auflösung (D:S)	390:1 (18° Optik)
Thermische Empfindlichkeit (NETD) ²⁾	50 mK
Genauigkeit	±2 °C oder ±2 %, es gilt der größere Wert
PC-Schnittstelle	USB 2.0 / optional Interface USB zu GigE (PoE)
Standard Prozess Interface (PIF)	0-10 V Eingang, digitaler Eingang (max. 24 V), 0-10 V Ausgang
Industrielles Prozess Interface (PIF)	2 x 0-10 V Eingänge, digitaler Eingang (max. 24 V), 3 x 0/4 – 20 mA Ausgänge, 3 x Relais (0-30 V / 400 mA), Fail-Safe-Relais
Kabellänge (USB)	1 m (Standard), 3 m, 5 m, 10 m, 20 m
Umgebungstemperatur	0 °C ... 50 °C
Gehäuse (Größe / Schutzklasse)	Ø 36 mm x 100 mm (M30x1 Gewinde) / IP 67 (NEMA 4)
Gewicht (ohne Montagewinkel)	216 - 220 g (abhängig von Objektiv)
Schock ²⁾ / Vibration ²⁾	IEC 60068-2-27 (25G und 50G) / IEC 60068-2-6 (sinusförmig), IEC 60068-2-64 (Breitbandrauschen)
Spannungsversorgung	USB
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> Xi-Kamera USB-Kabel (1 m) Standard PIF-Kabel (1 m) mit Anschlussklemmleiste Montagewinkel mit Stativgewinde, Montagemutter Software Paket optris PIX Connect

↑ 217,0°C

Xi 400 Mikroskopoptik-Kit

Xi 400 CM - spezielles Produktpaket (Xi 400, VIS-Kamera, USB-Server Gigabit und Schutzgehäuse) für die Zustandsüberwachung und Brandfrüherkennung im Außenbereich

¹⁾ Die Genauigkeitsspezifikation gilt ab 150 °C
²⁾ Für weitere Details siehe Handbuch

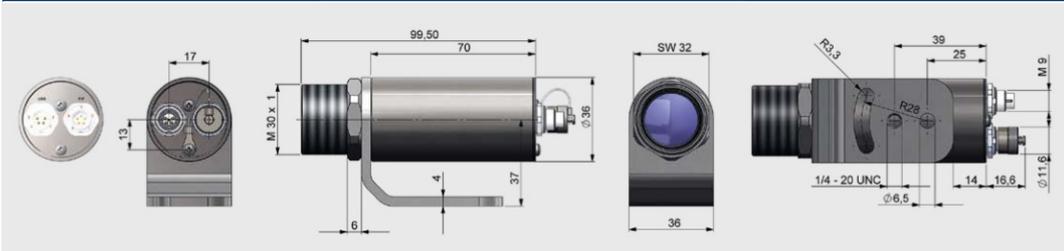
Datenblatt

Infrarotkamera Xi 400 mit Makro-Optik

OPTXI40LTF20CF

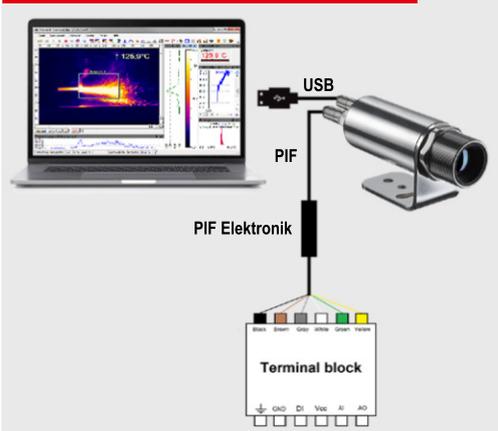


Dimensionen in mm

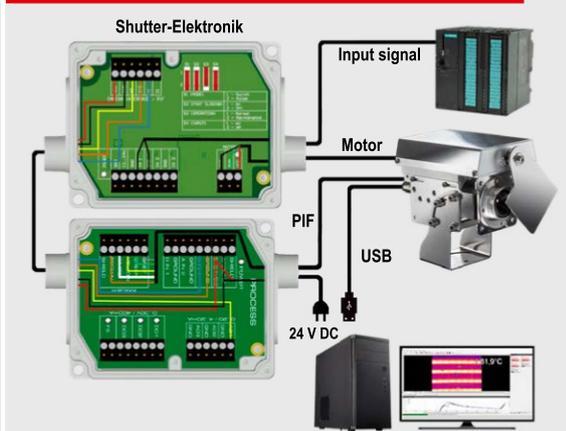


Elektrische Installation

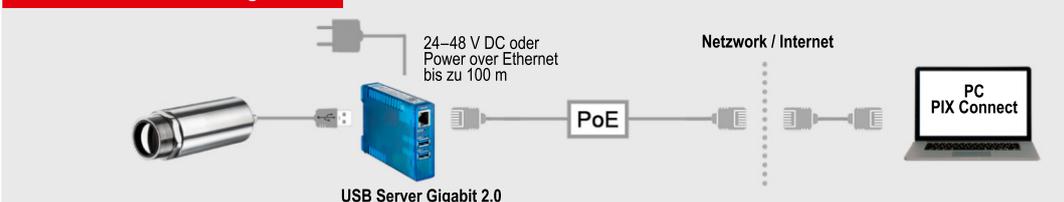
Xi 400 mit PIX Connect Software + Standard PIF



Xi 400 mit Industrie-PIF und Shutter, gesteuert durch eine PLC



Xi 400 mit USB Server Gigabit 2.0



Zubehör

ACXIAPL (Freiblasvorsatz) + ACXIAPLAB (Montagewinkel)

ACXIMW (Wasserkühlgehäuse)

ACXISCBxx* (Shutter) + ACXIAPLAB (Montagewinkel)

*) xx = für verschiedene Kabellängen

Änderungen vorbehalten - Xi 400 DS-DE2023-05-B