

Datenblatt

Infrarotkamera Optris Xi 320MT

OPTXI32MT



Bezeichnung	OPTXI32MT
Modell	Infrarotkamera Optris Xi 320 MT
Baureihe IR-Kameras	Compact Line Xi
Optische Auflösung	320 x 240 Pixel
Temperaturmessbereich	475°C ... 1700°C
Spektralbereich	3,9 µm
Bildwiederholfrequenz	Ethernet: 30 Hz, USB: 5 Hz
Optische Auflösung (D:S)	550 : 1 (11° Optik)
Optiken (FOV)	11° x 8° / f = 20 mm 17° x 13° / f = 13 mm 29° x 21° / f = 8 mm 41° x 30° / f = 6 mm
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	1 K @ 600 °C
Systemgenauigkeit	±2°C
Industrielles Prozess Interface (PIF) optional	3x Analogausgänge (0/4-20mA o. 0-10V), 3x Alarmausgänge (Relais), 3x Eingänge (analog o. digital), Failsafe (LED und Relais) bis auf zu 3 PIFs erweiterbar; galvanisch getrennt
Schnittstelle	USB 2.0, RS485, Fast-Ethernet

Datenblatt

Infrarotkamera Optris Xi 320MT

OPTXI32MT



Spannungsversorgung	via USB, PoE, 5 - 30 VDC
Schutzgrad	IP67
Umgebungstemperatur	0°C ... 50°C
Gewicht	220 g
Abmessungen	Ø 36 x 100 mm (M30x1 Gewinde)
Software	optris PIX Connect inklusive
Anwendung	Messung durch Flammen
Bedienungsanleitung	Bedienungsanleitung Optris Xi Serie

Xi 320 MT



TECHNISCHE DATEN

**Kompakte spot finder
IR Kamera zur
Temperaturmessung
durch Flammen von
475 °C bis 1700 °C**



Merkmale:

- Industriekamera mit 320 x 240 Pixeln
- Präzise Temperaturmessung durch Flammen im Bereich von 475 °C bis zu 1700 °C zur Überwachung von Werkstücken in Öfen, zur Messung in chemischen Reaktoren oder zur Beobachtung der Ziegeltemperatur in Brennkammern
- Robuster und kompakter Imager mit Motorfokus und optionalem Kühl- und Schutzzubehör für den Einsatz in rauen Umgebungen
- Optionales anreihbares Industrie-PIF mit bis zu 9 Analog- oder Alarmausgängen
- Software mit umfangreichen Analysefunktionen und Webserver-Fernzugriff enthalten



Xi 320 MT in
Verbindung mit dem Air purge flange laminar



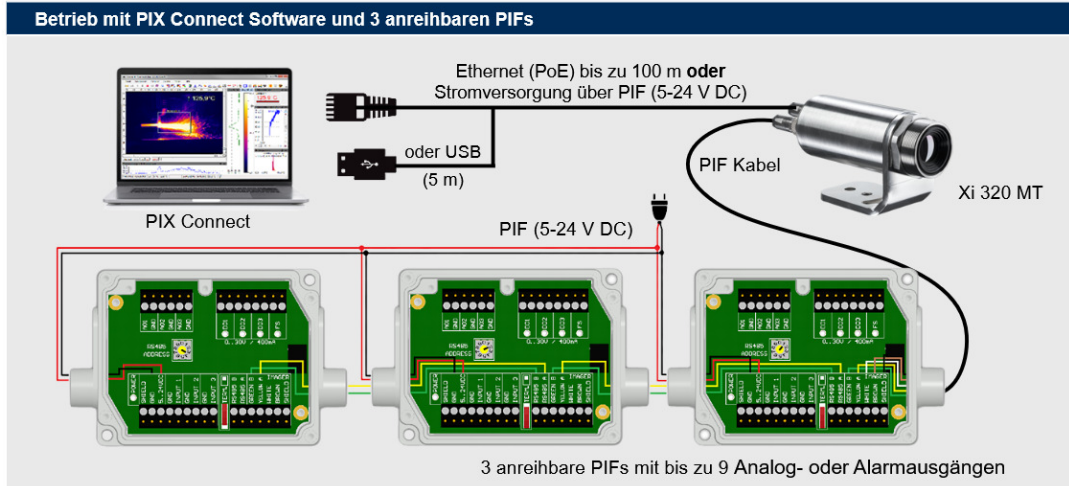
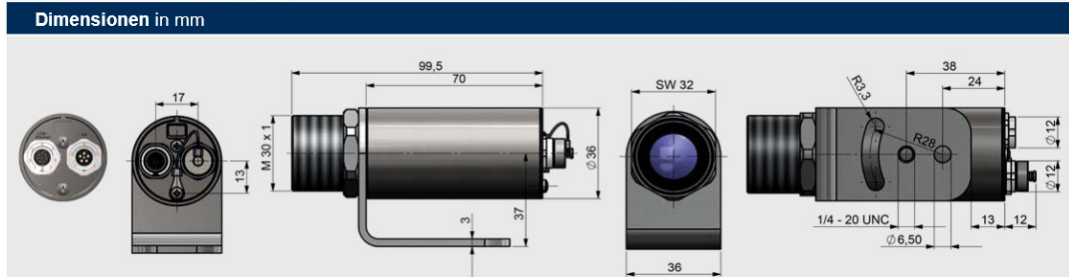
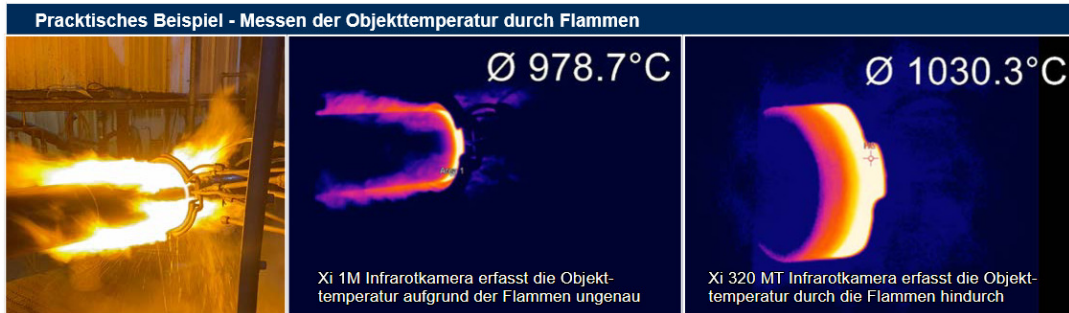
Infrarotkamera Xi 320 MT, die im Inneren eines
Ofens durch Flammen hindurch zuverlässig misst.

Technische Spezifikationen

Optische Auflösung	320 x 240 Pixel
Detektor	FPA, ungekühlt (12 µm Pitch)
Spektralbereich	3,9 µm
Temperaturbereiche	475 ... 1700 °C
Optische Auflösung / Bildfrequenz	Ethernet: 320 x 240 Pixel @ 30 Hz USB: 320 x 240 Pixel @ 5 Hz
Optiken (FOV)	11° x 8° (f = 20 mm) 17° x 13° (f = 13 mm) 29° x 21° (f = 8 mm) 41° x 30° (f = 6 mm)
Fokus	Manueller Motorfokus
Optische Auflösung (D:S)	550:1 (11° Optik)
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	1 K @ 600 °C
Genauigkeit	±2 %
PC Schnittstellen	Fast-Ethernet / USB 2.0
Direkte Aus-/Eingänge	1x Analogausgang (0/4-20 mA) / Eingang (analog oder digital); galvanisch getrennt
Industrie-Prozess-Interface (PIF)	3x Analogausgänge (0/4-20 mA oder 0-10 V) und 3x Alarmausgänge (Relais) / 3x Eingänge (analog oder digital) / Failsafe (LED und Relais); auf bis zu 3 PIFs erweiterbar; galvanisch getrennt
Kabellänge	Ethernet: 1 m (Standard), 5 m, 10 m, 20 m (bis zu 100 m) USB: 1 m, 3 m, 5 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 ¹⁾ / Vibration ¹⁾	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	<ul style="list-style-type: none"> • Prozess Imager Xi 320 MT • Ethernet/ PoE-Kabel (1 m) / USB-Kabel (1 m) • Kabel für Aus-/Eingänge (1 m) mit Anschlussklemmleiste • Montagewinkel mit Stativgewinde, Montagemutter • Software Paket optris PIX Connect

¹⁾ Für weitere Details siehe Handbuch

Xi 320 MT
 TECHNISCHE DATEN



Änderungen vorbehalten - Xi 320 MT DS-DE2025-09_A