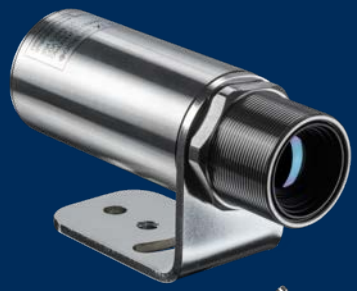
optris Xi 320 MT
TECHNISCHE DATEN

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	• 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

Optris GmbH & Co. KG · Ferdinand-Buisson-Str. 14 · 13127 Berlin · Germany
Phone: +49 30 500 197-0 · Fax: +49 30 500 197-10 · E-mail: info@optris.de · www.optris.com

optris Xi 320 MT
TECHNISCHE DATEN

Pracktisches Beispiel - Messen der Objekttemperatur durch Flammen



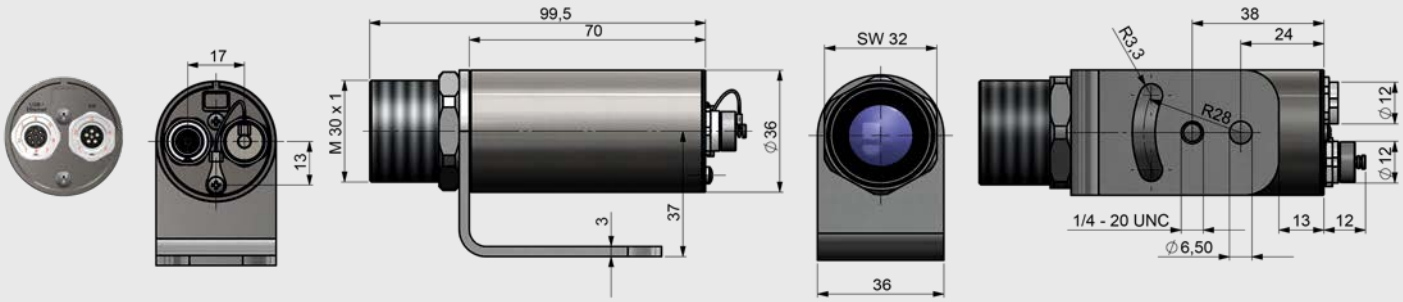


Xi 1M Infrarotkamera erfasst die Objekt-temperatur aufgrund der Flammen ungenau

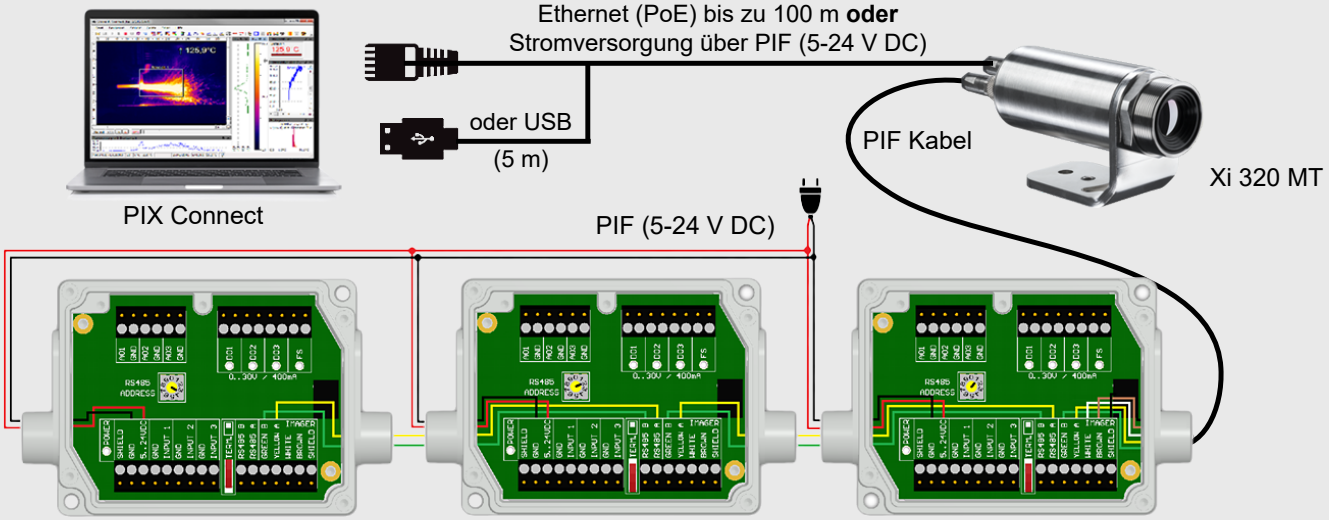


Xi 320 MT Infrarotkamera erfasst die Objekt-temperatur durch die Flammen hindurch

Dimensionen in mm



Betrieb mit PIX Connect Software und 3 anreihbaren PIFs



3 anreihbare PIFs mit bis zu 9 Analog- oder Alarmausgängen

Zubehör

ACXIMTAPL (Freiblasvorsatz) +
ACXIAPLAB (Montagewinkel)



ACXIMW (Wasserkühlgehäuse)



ACXISCBxx* (Shutter) +
ACXIAPLAB (Montagewinkel)



*) *xx = für verschiedene Kabellängen*