

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



Infrarotkamera Xi 410 MT, die im Inneren eines Ofens durch Flammen hindurch zuverlässig misst.

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
- Autonomer Betrieb mit automatischer Spotsuche und direktem Analog- oder Alarmausgang – ideal für Zustandsüberwachungen und OEM-Einsatz
- Optionales anreihbares Industrie-PIF mit bis zu 9 Analog- oder Alarmausgängen
- Software mit umfangreichen Analysefunktionen und Webserver-Fernzugriff enthalten

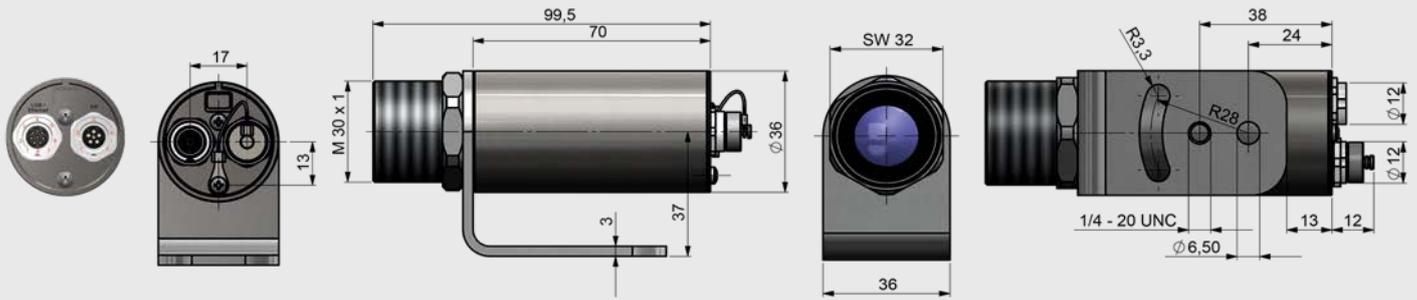
Technische Spezifikationen

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	autonomer Betrieb (ohne PC): 320 x 240 Pixel @ 1,7 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 / RS485	
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 410 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 	

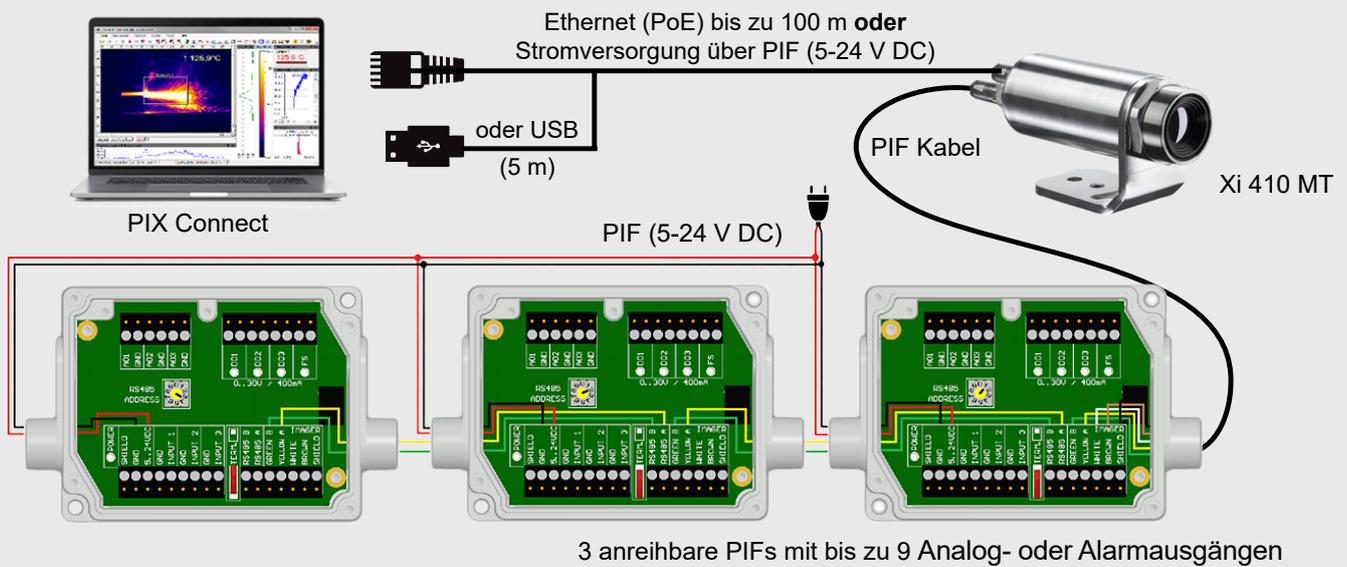
¹⁾ Für weitere Details siehe Handbuch

optris Xi 410 MT

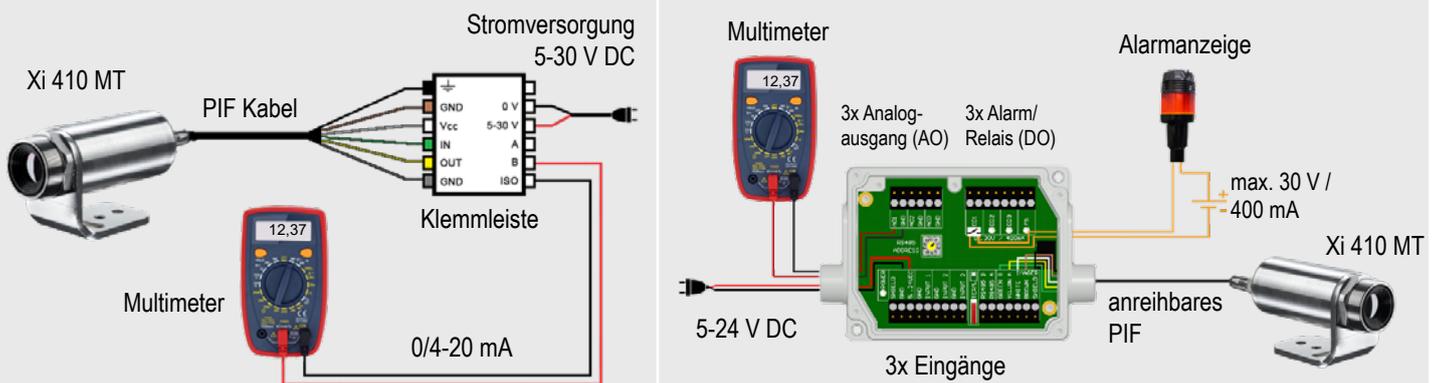
Dimensionen in mm



Betrieb mit PIX Connect Software und 3 anreihbaren PIFs



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



Zubehör

ACXIAPL (Freiblasvorsatz) +
ACXIAPLAB (Montagewinkel)



ACXIW (Wasserkühlgehäuse)



ACXISCBxx* (Shutter) +
ACXIAPLAB (Montagewinkel)



*) xx = für verschiedene Kabellängen