

Kompakte kurzwellige spot finder IR Kamera für Metallanwendungen



Features:

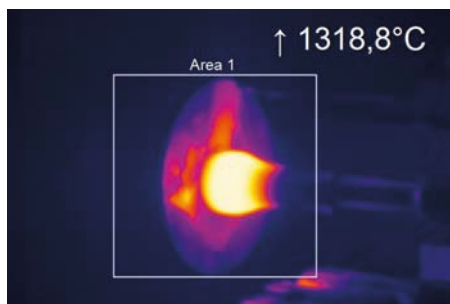
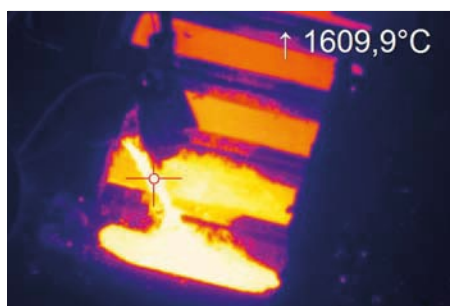
- Robuster und kompakter Imager mit Motorfokus
- Großer Messbereich von 450 °C bis 1800 °C ohne Teilmessbereiche
- Hochdynamischer CMOS-Detektor mit einer Auflösung von 396 x 300 Pixel
- Autonomer Betrieb mit automatischer Hot-Spot-Suche und direktem Analog- oder Alarmausgang
- Inklusive Software mit umfangreichen Analysefunktionen und Webserver

Technische Spezifikationen

Optische Auflösung	396 x 300 Pixel	
Detektor	CMOS (15 µm Pitch)	
Spektralbereich	0,85 – 1,1 µm	
Temperaturbereiche	450 ¹⁾ °C ... 1800 °C (20 Hz Mode)	
Optische Auflösung / Bildfrequenz	Ethernet: 396 x 300 Pixel @ 20 Hz USB: 132 x 100 Pixel @ 20 Hz	autonomer Betrieb: (ohne PC) 132 x 100 Pixel @ 20 Hz
Optiken (FOV)	7° x 5° (f = 50 mm) 14° x 10° (f = 25 mm) 28° x 21° (f = 12 mm)	
Fokus	Manueller Motorfokus	
Optische Auflösung (D:S)	830:1 (7° Optik)	
Thermische Empfindlichkeit (NETD) ²⁾	< 2 K (< 900 °C) / < 4 K (< 1400 °C)	
Systemgenauigkeit (bei T _{Umg} = 23 ± 5 °C)	Für Objekttemperatur < 1400 °C: ±1 % vom Messwert für 20 Hz Für Objekttemperatur < 1600 °C: ±2 % vom Messwert für 20 Hz	
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	5 °C ... 50 °C	
Gehäuse (Größe / Schutzklasse)	Ø 36 mm x 112 mm – 126,5 mm, abhängig von Objektiv (M30x1 Gewinde) / IP 67 (NEMA 4)	
Gewicht (ohne Montagewinkel)	270 g, abhängig von Objektiv	
Schock / Vibration	IEC 60068-2-27 (25G und 50G) / IEC 60068-2-6 (sinusförmig), IEC 60068-2-64 (Breitbandrauschen)	
Spannungsversorgung	8 - 30 V DC / PoE / USB	
Lieferumfang	• Prozess Imager Xi 1M • 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	

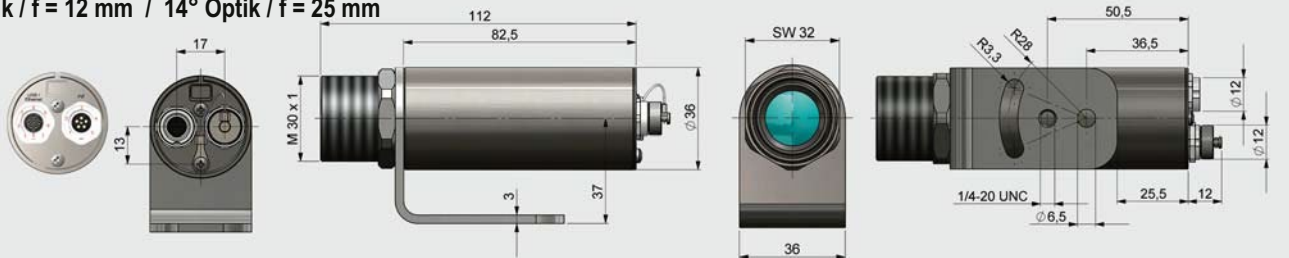
¹⁾ Objektiv mit Brennweite f = 50 mm hat eine erhöhte Ausgangstemperatur von +525 °C

²⁾ Der angegebene NETD-Wert gilt für alle Frequenzen

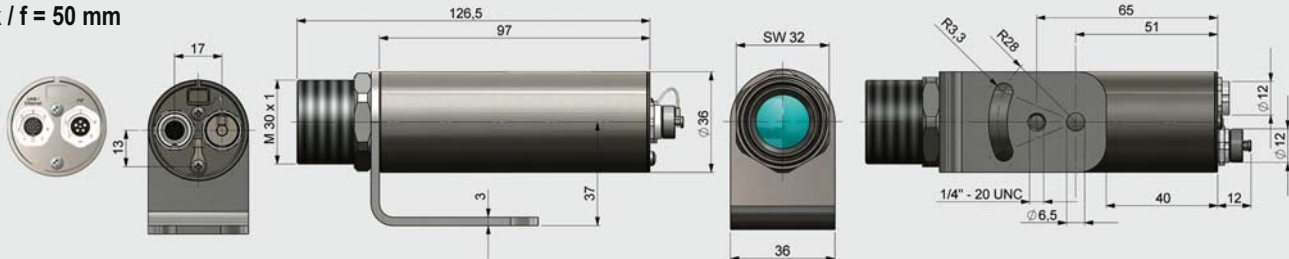


Dimensionen in mm

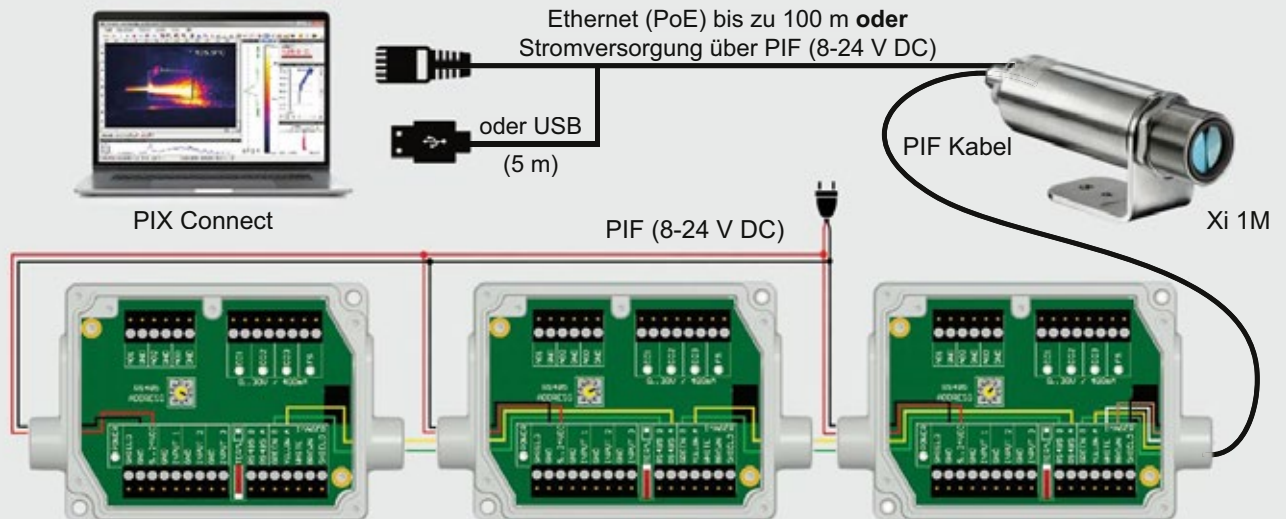
28° Optik / f = 12 mm / 14° Optik / f = 25 mm



7° Optik / f = 50 mm

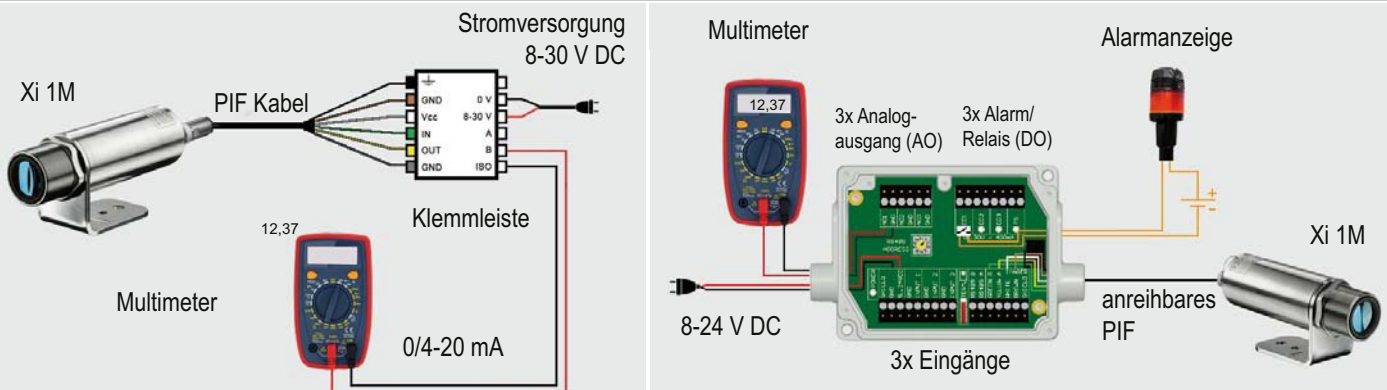


Betrieb mit PIX Connect Software und 3 anreihbaren PIFs



3 anreihbare PIFs mit bis zu 9 Analog- oder Alarmausgängen

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



Zubehör

ACXI1MAPL
(Freiblasvorsatz) +
ACXIAPLAB
(Montagewinkel)



ACXIMW
(Wasserkühlgehäuse)



ACXIS
(Shutter) +
ACXIAPLAB
(Montagewinkel)

