Datenblatt

Infrarotkamera Optris PI 450 G7

OPTPI450G7

Bitte beachten Sie, dass es sich bei diesem Produkt um ein nicht mehr verfügbares Produkt handelt (EOL). Wir beraten Sie gerne zu einem Ersatzprodukt.

Bezeichnung	OPTPI450G7
Modell	Infrarotkamera Optris PI 450 G7
Baureihe IR-Kameras	Precision Line PI
Optische Auflösung	382 x 288 Pixel
Temperaturmessbereich	200°C … 1500°C
Spektralbereich	7,9 µm
Bildwiederholfrequenz	80 Hz / 27 Hz
Optiken (FOV)	13° x 10° / f = 41 mm 29° x 22° / f = 18,7 mm 53° x 40° / f = 10,5 mm 80° x 56° / f = 7,7 mm
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	130 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

ATEG Automation GmbH | Intzestraße 50 | 42859 Remscheid | Germany | Tel.: +49 (0)2191 / 591457-0 | info@ateg.de | www.ateg.de

Datenblatt

Infrarotkamera Optris PI 450 G7

OPTPI450G7

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
Schnittstelle	USB 2.0, optional USB zu GigE (PoE) Interface
Spannungsversorgung	via USB
Schutzgrad	IP67
Umgebungstemperatur	0°C ... 70°C
Gewicht	320 g
Abmessungen	46 x 56 x 90 mm
Software	optris PIX Connect inklusive
Anwendung	Glas, Nicht-Metalle
Bedienungsanleitung	Bedienungsanleitung Optris PI Serie

ATEG Automation GmbH | Intzestraße 50 | 42859 Remscheid | Germany | Tel.: +49 (0)2191 / 591457-0 | info@ateg.de | www.ateg.de

Datenblatt

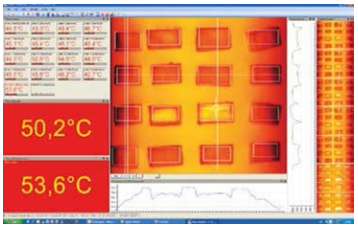
Infrarotkamera Optris PI 450 G7

OPTPI450G7

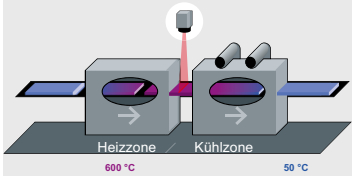
Thermografielösung für die Glasindustrie

Vorteile:

- Zeilenkamera-Funktion über die lizenzfreie Analysesoftware optris® PIX Connect
- Kompakte Größe von 46 x 56 x 90 mm
- Bildfrequenz von 80 Hz
- Umgebungstemperatur bis zu 70 °C ohne zusätzliches Kühlgehäuse



Infrarotkamera mit Line-Scan-Funktion



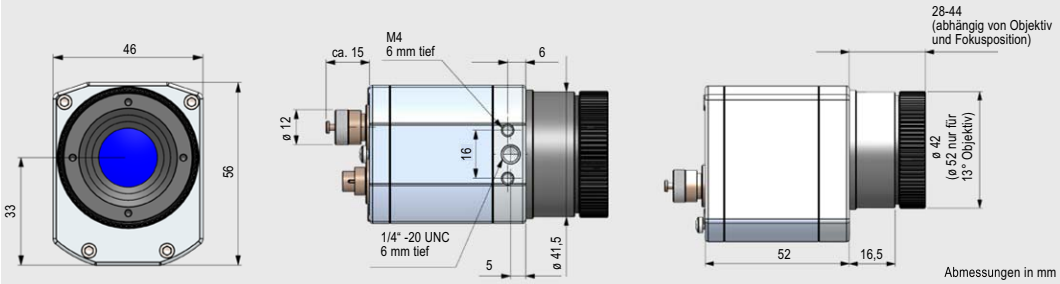
Weitere Informationen zur berührungslosen Temperaturmessung in der Glasindustrie finden Sie auf **www.optris.de/temperaturmessung-glas**

Technische Spezifikationen	
Optische Auflösung	382 x 288 Pixel
Detektor	FPA, ungekühlt (25 µm x 25 µm)
Spektralbereich	7,9 µm
Messbereich	200 ... 1500 °C
Visierbereich	0 ... 250 °C
Bildfrequenz	80 Hz/ umschaltbar auf 27 Hz
Optik (FOV)	13° x 10° / f = 41 mm oder 29° x 22° / f = 18,7 mm oder 53° x 40° / f = 10,5 mm oder 80° x 56° / f = 7,7 mm Max. FOV 98° / 478 Pixel (diagonale Scanlinie / 80° Optik)
Thermische Empfindlichkeit (NETD) bei T_{Obj} = 650 °C	130 mK
Systemgenauigkeit	±2 °C oder ±2 %, es gilt der jeweils größere Wert
PC-Schnittstellen	USB 2.0 / optional USB zu GigE (PoE) Interface
Standard-Prozess-Interface (PIF)	0 – 10 V Eingang, digitaler Eingang (max. 24 V), 0 – 10 V Ausgang
Industrie-Prozess-Interface (PIF)	2x 0 – 10 V Eingang, digitaler Eingang (max. 24 V), 3x 0 – 10 V Ausgang, 3x Relais (0–30 V/ 400 mA), Fail-Safe-Relais
Kabellängen (USB)	1 m (Standard), 5 m, 10 m, 20 m 5 m und 10 m auch als Hochtemperatur-USB-Kabel (180 oder 250 °C)
Umgebungstemperatur	0 ... 70 °C
Lagertemperatur	– 40 ... 85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 – 80 %, nicht kondensiert
Gehäuse (Größe/ Schutzklasse)	46 mm x 56 mm x 90 mm/ IP 67 (NEMA 4)
Gewicht	320 g, inkl. Objektiv
Schock / Vibration[1)]	IEC 60068-2
Stativaufnahme	¼ – 20 UNC
Spannungsversorgung	via USB
Lieferumfang (Standard)	• USB-Kamera mit 1 Objektiv, • USB-Kabel (1 m), • Tischstativ, • PIF-Kabel mit Anschlussklemmleiste (1 m), • Softwarepaket optris PIX Connect, • Robuster Hardschalenkoffer

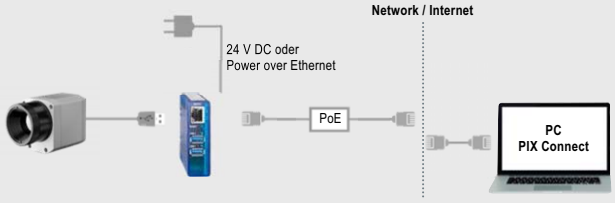
[1)] Für weitere Details siehe Bedienungsanleitung

ATEG Automation GmbH | Intzestraße 50 | 42859 Remscheid | Germany | Tel.: +49 (0)2191 / 591457-0 | info@ateg.de | www.ateg.de

Abmessungen



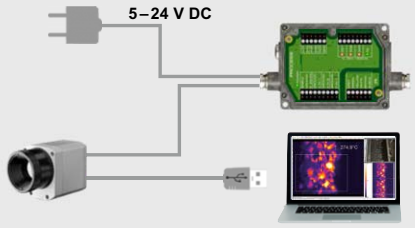
Prozesseinbindung



optris® USB-Server Gigabit 2.0

- Netzwerkanbindung per Gigabit-Ethernet
- Komplette TCP/IP Unterstützung inkl. Routing und DNS
- Zwei unabhängige USB-Anschlüsse
- Versorgung über PoE oder externe Spannungsversorung mit 24 - 48 V DC
- Galvanische Trennung 500 V_{RMS}
- Fernkonfiguration über webbasiertes Management

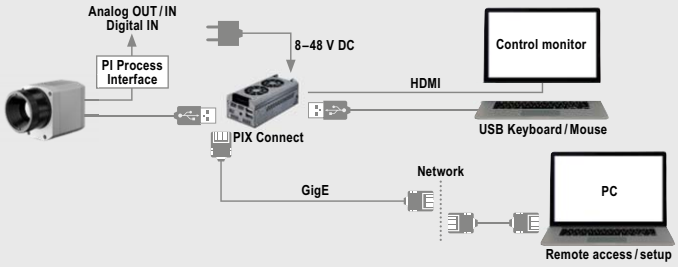
Weitere Informationen unter
www.optris.de/usb-server-industry-isochron



optris® Industrielles Prozess Interface

- Einsatz der Kamera zur Prozesskontrolle in industriellen Umgebungen
- Permanente Fail-Safe Überwachung von Kamera, Software und Kabelverbindungen
- 3 Analog- / Alarmausgänge,
  2 Analogeingänge,
  1 Digitaleingang,
  3 Alarmrelais
  1 Fail-Safe-Relais

Weitere Informationen unter
www.optris.de/industrielles-prozess-interface



optris® PI NetBox

- Miniatur-PC zur Erweiterung der PI-Serie zum Stand-Alone System
- Integrierter Hard- und Software Watchdog
- Anschlüsse: 2x USB 2.0, 1x USB 3.0, 1x Mini-USB 2.0, Micro-HDMI, Ethernet (Gigabit Ethernet), micro SDHC / SDXC Karte

Weitere Informationen unter
www.optris.de/pi-netbox

Änderungen vorbehalten · PI 450 G7-D2018-03-A

ATEG Automation GmbH | Intzestraße 50 | 42859 Remscheid | Germany | Tel.: +49 (0)2191 / 591457-0 | info@ateg.de | www.ateg.de