



Bezeichnung	ACXIPIF
Modell	Industrielles Prozess Interface für Infrarotkamera-Serie Xi 80
Baureihe IR-Kameras	Compact Line Xi
Beschreibung	mit Anschluss-Box (IP65), 500 VAC Isolationsspannung zwischen Xi und Prozess 3x 0/4-20 mA oder 0-10 V Ausgänge 3x Eingänge (analog oder digital) 3x Relais (30 V / 400 mA) 1x Fail-Safe-Relais anreihbar bis 3 PIFs 5 m Standardkabel (85°C)
Optional	Kabellängen in 5, 10 und 20 m auch als Hochtemperaturkabel bis 180°C
Zubehör	Schnittstelle

Merkmale:

- Industrielles Prozess-Interface mit 3 Analog-/ Alarmausgängen, 2 Analogeingängen, 1 Digitaleingang, 3 Alarmrelais
- 500 VAC_{RMS} Trennung zwischen Kamera und Prozess
- Separater Fail-Safe-Relaisausgang
- Die PI-Hardware mit allen Kabelverbindungen und die PI Connect-Software werden im Betrieb permanent überwacht



Allgemeine Parameter

Schutzart	IP65 (NEMA-4)
Umgebungstemperatur	-30 °C ... 85 °C
Lagertemperatur	-30 °C ... 85 °C
Luftfeuchtigkeit	10 – 95 %, nicht kondensierend
Vibrationsfestigkeit	IEC 60068-2-6 (sinusförmig) IEC 60068-2-64 (Breitbandrauschen)
Schockfestigkeit	IEC 60068-2-27 (25 g und 50 g)
Gewicht	610 g (mit 5 m Kabel)
Kabellängen	5 m HT-Kabel (standardmäßig), optional 10 m und 20 m

Elektrische Parameter

Spannungsversorgung	5–24 V DC
LED-Anzeige	2 grüne LEDs für Spannung und Fail-Safe/ 3 rote LEDs zur Statusanzeige der Alarmrelais
Isolierung	500 VAC _{RMS} zwischen PI-Kamera und Prozess
Ausgänge	3 Analog-/ Alarmausgänge 3 Alarmrelais ¹⁾
Eingänge	2 Analogeingänge 1 Digitaleingang
Bereiche	0–10 V (für AO 1–3) ²⁾ 0–30 V / 400 mA (für Alarmrelais DO 1–3) 0–10 V (für AI 1–2) 24 V (für DI)

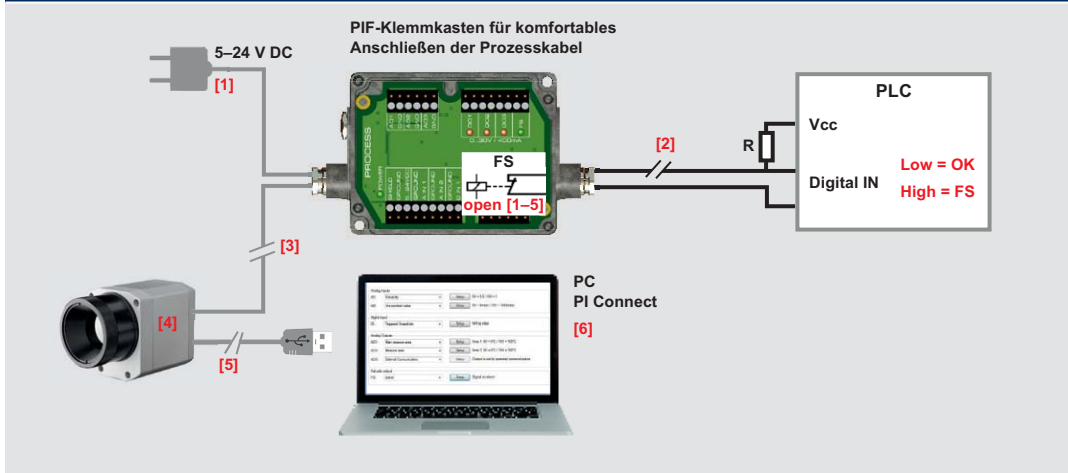
¹⁾ aktiv wenn AO1, 2 oder 3 als Alarmausgang programmiert ist/sind

²⁾ abhängig von der Versorgungsspannung

Programmierbare Funktionen

Analogeingänge	<ul style="list-style-type: none"> • Emissionsgradeinstellung • Umgebungstemperatur-Kompensation • Referenztemperatur • freie Größe • Flag-Steuerung • getriggerte Schnappschüsse, getriggerte Aufnahmen, getriggerte Zeilenkamera
Digitaleingang	<ul style="list-style-type: none"> • Flag-Steuerung • getriggerte Schnappschüsse, getriggerte Aufnahmen, getriggerte Zeilenkamera
Analogausgänge	<ul style="list-style-type: none"> • Hauptmessbereich • Messbereich • Innentemperatur • Flag-Status • Alarm • Frame-Synchronisierung • Fail-Safe • externe Kommunikation

Beispiel einer Fail-Safe-Überwachung der PI-Kamera mit angeschlossener SPS



Fail-Safe-Überwachungszustände

- [1] Ausfall der PIF-Spannungsversorgung
- [2] Kabelbruch am Fail-Safe-Kabel
- [3] Unterbrechung des PI-PIF-Verbindungskabels
- [4] Fehlfunktion der PI-Kamera
- [5] Ausfall der PI-Spannungsversorgung/ Unterbrechung der USB-Leitung
- [6] Fehlfunktion der PI Connect-Software

Fail-Safe-Status:

- Normal: Relais geschlossen LED an
- Alarm: Relais geöffnet LED aus

Übersicht der programmierbaren Funktionen

Analog Inputs:

- AI1: Emergency $0V = 0.5 / 10V = 1$
- AI2: Uncounted value $0V = 0bar / 10V = 1000bar$

Digital Input:

- DI: Tagged Stopstate $falling\ edge$

Analog Outputs:

- AO1: Main measure area $Area\ 1: 0V = 0°C / 10V = 100°C$
- AO2: Measure area $Area\ 2: 0V = 0°C / 10V = 100°C$
- AO3: External Communication $Output\ is\ set\ by\ external\ communication$

Fail-safe output:

- FS: Active $Signal\ on\ alarm$

Process interface:

- Interface: Analog input All
- Mode: Emisivity
- Configuration range: 0 - 1.1
- Low Range: Emisivity 0.500 Voltage 0.00 V
- High Range: Emisivity 1.000 Voltage 0.00 V
- Parameter: Gas: 20.00 %1, Offset: -10.00 V
- Units: 0 = 10V, 1.1 = 10.24V, 0V = 0.50, 10V = 1.00