

## Datenblatt

### Industrielles Prozess Interface für PI Serie und ... ACPIPIFMA



<b>Bezeichnung</b>	ACPIPIFMA
<b>Modell</b>	Industrielles Prozess Interface für Infrarotkamera-Serie PI und Xi 400
<b>Baureihe IR-Kameras</b>	Compact Line Xi, Precision Line PI
<b>Beschreibung</b>	Anschluss-Box (IP65), 500 VAC Isolationsspannung zwischen PI / Xi 400 und Prozess 2x 0-10 V Eingänge 1x digitaler Eingang (max. 24V) 3x 0/4-20 mA Analogausgänge 3x Relais (0-30 V / 400mA) 1x Fail-Safe-Relais 5 m Standardkabel (85°C)
<b>Optional</b>	Kabellängen in 5, 10 und 20 m auch als Hochtemperaturkabel bis 180°C bzw. 250°C
<b>Zubehör</b>	Schnittstelle

# Datenblatt

## Industrielles Prozess Interface für PI Serie und ... ACPIPIFMA



### Merkmale:

- Industrielles Prozess-Interface mit 3 Analog-/ Alarmausgängen, 2 Analogeingängen, 1 Digitaleingang, 3 Alarmrelais
- 500 VAC<sub>RMS</sub> 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 <sub>RMS</sub> zwischen PI-Kamera und Prozess
Ausgänge	3 Analog-/ Alarmausgänge 3 Alarmrelais <sup>1)</sup>
Eingänge	2 Analogeingänge 1 Digitaleingang
Bereiche	0–10 V (für AO 1–3) <sup>2)</sup> 0–30 V / 400 mA (für Alarmrelais DO 1–3) 0–10 V (für AI 1–2) 24 V (für DI)

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

<sup>2)</sup> abhängig von der Versorgungsspannung

### Programmierbare Funktionen

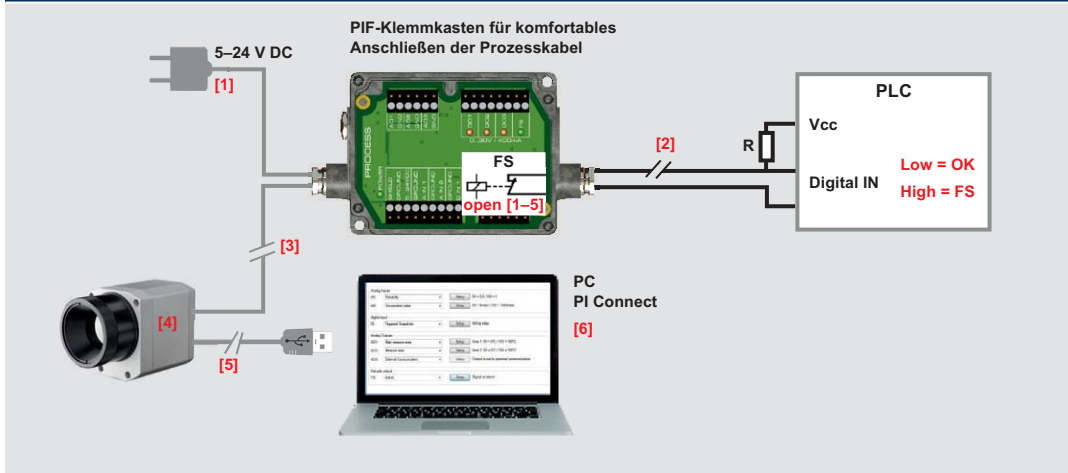
Analogeingänge	<ul style="list-style-type: none"><li>• Emissionsgradeinstellung</li><li>• Umgebungstemperatur-Kompensation</li><li>• Referenztemperatur</li><li>• freie Größe</li><li>• Flag-Steuerung</li><li>• getriggerte Schnappschüsse, getriggerte Aufnahmen, getriggerte Zeilenkamera</li></ul>
Digitaleingang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

# Datenblatt

## Industrielles Prozess Interface für PI Serie und ... ACPIPIFMA



### 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

The screenshot shows the software interface for configuring the process interface. On the left, there are configuration options for Analog Inputs (AI1: Frequency, AI2: Uncounted value), Digital Input (DI: Tagged Stopplate), Analog Outputs (AO1: Main measure area, AO2: Measure area, AO3: External Communication), and Fail-safe output (FS: Active). On the right, there is a graph showing the analog input signal (AI1) with a linear scale from 0.00 to 1.00. The graph shows a red line representing the signal, with 'Low' and 'High' markers. The graph also displays configuration parameters for the analog input, including Low Range (0.500 V), High Range (1.000 V), and Units (0 = 10V, 1.1 = 10.24V).