

optris® Industrielles Prozess-Interface

MIT FAIL-SAFE-ÜBERWACHUNG

Kamera- und Prozesskontrolle beim Einsatz in industrieller Umgebung

- Industrielles Prozess-Interface für PI-Serie und Xi 400 mit 3 Analog-/ Alarmausgängen, 2 Analogeingängen, 1 Digitaleingang, 3 Alarmrelais
- Industrielles Prozess-Interface für Xi 80 mit 3 Analog-/Alarmausgängen, 3 Eingängen (analog oder digital), 3 Alarmrelais
- 500 V AC_{RMS} Trennungsspannung zwischen Kamera und Prozess
- Separater Fail-Safe-Relaisausgang
- Die PI-/Xi-Hardware mit allen Kabelverbindungen und die PIX Connect-Software werden im Betrieb permanent überwacht
- Mit der optris® Xi 80 können bis zu 3 I-PIFs kombiniert werden



Allgemeine Parameter

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

Elektrische Parameter

	Xi 80	PI-Serie und Xi 400
Spannungsversorgung	5 – 24 V DC	5 – 24 V DC
LED-Anzeige	2 grüne LEDs für Spannung und Fail-Safe/ 3 rote LEDs zur Statusanzeige der Alarmrelais	2 grüne LEDs für Spannung und Fail-Safe/ 3 rote LEDs zur Statusanzeige der Alarmrelais
Isolierung	500 V AC _{RMS} zwischen Kamera und Prozess	500 V AC _{RMS} zwischen Kamera und Prozess
Ausgänge	3 Analog-/ Alarmausgänge / 3 Alarmrelais	3 Analog-/ Alarmausgänge / 3 Alarmrelais ¹
Eingänge	3 Eingänge (analog oder digital)	2 Analogeingänge / 1 Digitaleingang
Bereiche	0/4 – 20 mA oder 0 – 10 V (für AO 1–3) ² 0 – 10 V oder 24 V (für Eingänge 1 – 3) 0 – 30 V / 400 mA (für Alarmrelais DO 1 – 3)	0/4 – 20 mA (für AO 1–3) ² 0 – 30 V / 400 mA (für Alarmrelais DO1–3) / 0 – 10 V (für AI 1–2) / 24 V (für DI)

Programmierbare Funktionen

Analogeingänge	<ul style="list-style-type: none"> • Emissionsgradeinstellung • Referenztemperatur • Getriggerte Schnappschüsse, getriggerte Aufnahmen, getriggerte Zeilenkamera, getriggelter Ereignis-Grabber 	<ul style="list-style-type: none"> • Umgebungstemperatur-Kompensation • Freie Größe • Flag-Steuerung • Max./min.-Suche zurücksetzen
Digitaleingang	<ul style="list-style-type: none"> • Flag-Steuerung • Getriggerte Schnappschüsse, getriggerte Aufnahmen, getriggerte Zeilenkamera, getriggelter Ereignis-Grabber 	<ul style="list-style-type: none"> • Max./min.-Suche zurücksetzen
Analogausgänge	<ul style="list-style-type: none"> • Hauptmessbereich • Messbereich • Innentemperatur • Flag-Status 	<ul style="list-style-type: none"> • Alarm • Frame-Synchronisierung • Fail-Safe • Externe Kommunikation

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

²) Abhängig von der Versorgungsspannung