

optris® Industrial process interface

TECHNICAL DATA

특성:

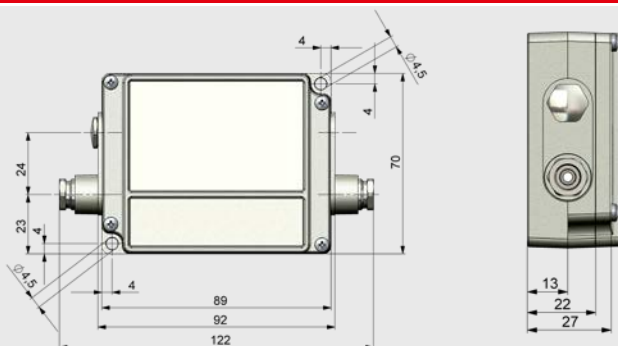
- 아날로그 / 알람 출력 3 포인트, 아날로그 입력 2 포인트, 디지털 입력 1 포인트, 3 포인트의 알람 릴레이
- 카메라와 프로세스 사이의 절연 전압 500 VAC_{RMS}
- 별도의 fail-safe 릴레이 출력
- PI/Xi 하드웨어, 모든 케이블 연결 및 PIX Connect 소프트웨어는 작동 중 지속적으로 모니터링



일반 사양

방수 등급	IP65 (NEMA-4)
주변 온도	-30 °C ... 85 °C
저장 온도	-30 °C ... 85 °C
상대 습도	10 – 95 %, noncondensing
진동 등급	IEC 60068-2-6 (sinusoidal form) IE C 60068-2-64 (broadband noise)
쇼크 등급	IEC 60068-2-27 (25 G and 50 G)
무게	610 g (with 5 m cable)
케이블 길이	5 m HT cable (standard), optional 10 m and 20 m

치수



전력 사양

전원 공급	5 – 24 V DC
LED 디스플레이	2 green LEDs for power and fail-safe/ 3 red LEDs for alarm relay status
절연	500 V AC _{RMS} between PI/Xi camera and process
출력	3 analog / alarm outputs 3 alarm relays ¹⁾
입력	2 analog inputs 1 digital input
범위	0/4-20 mA (for AO 1–3) 0–30 V / 400 mA (for alarm relays DO 1–3) 0–10 V (for AI 1–2) 24 V (for DI)

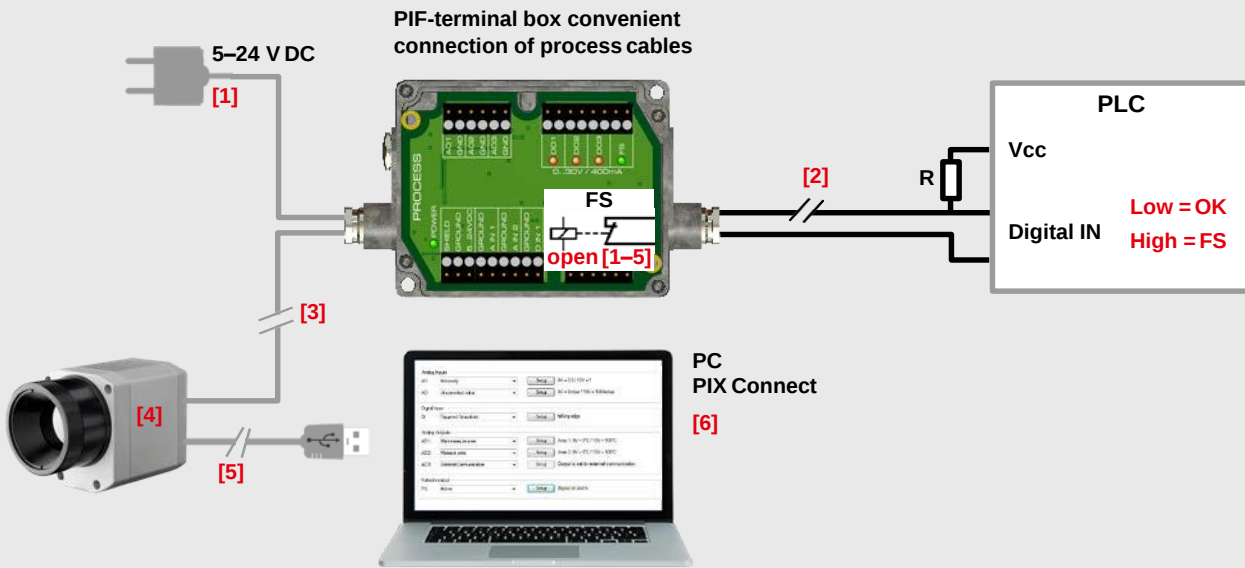
¹⁾ AO1, 2 혹은 3이 경보 출력으로 프로그래밍된 경우 활성화

프로그램 기능

아날로그 입력	• Emissivity setting • Ambient temperature compensation • Reference temperature • Uncommitted value • Flag control • Triggered snapshots, triggered recording, triggered line scan camera, triggered event grabber • Reset peak-/valley-hold
디지털 입력	• Flag control • Triggered snapshots, triggered recording, triggered line scan camera, triggered event grabber • Reset peak-/valley-hold
아날로그 출력	• Main measure area • Measure area • Internal temperature • Flag status • Alarm • Frame sync. • Fail-safe • External communication • Center pixel (direct output)*

^{*)} PI 1M / PI 05M에서 사용 가능

연결된 PLC를 사용한 PI Fail-safe 모니터링 예



Fail-safe monitoring states

- 1 Breakdown of PIF power supply
- 2 Cable break of fail-safe cable
- 3 Interruption of cable PI – PIF
- 4 Malfunction of PI camera
- 5 Breakdown of PI power supply/ Interruption of USB cable
- 6 Malfunction of PIX Connect software

Fail-Safe status:

Normal:	Relay closed	LED on
Alarm:	Relay open	LED off

프로그래밍 가능한 스냅샷

