



# Промышленный интерфейс процесса (PIF)

Инновационные технологии



### Особенности:

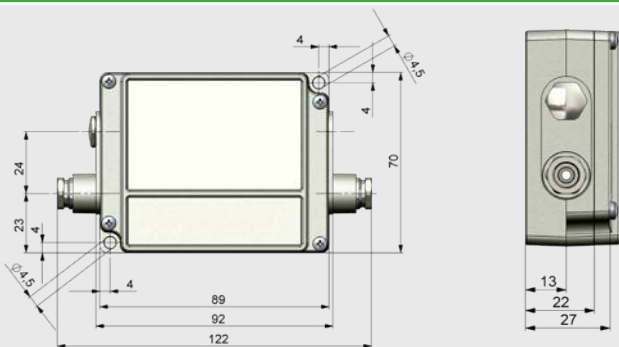
- ▶ Промышленный технологический интерфейс с 3 аналоговыми/аварийными выходами, 2 аналоговыми входами, 1 цифровым входом, 3 реле аварийной сигнализации
- ▶ Изолированное напряжение переменного тока 500 BRMS между камерой и технологическим процессом
- ▶ Отдельный релейный выход для защиты от сбоев
- ▶ Постоянный контроль за состоянием ИК-камеры PI/Xi, соединительных кабелей и программного обеспечения PIX Connect во время рабочего процесса



### Эксплуатационные характеристики

Класс защиты	IP65 (NEMA-4)
Температура эксплуатации	-30 °C ... 85 °C
Температура хранения	-30 °C ... 85 °C
Относительная влажность	10 – 95 %, без конденсата
Вибрация	IEC 60068-2-6 (синусоидальная форма) IEC 60068-2-64 (широкополосный шум)
Ударопрочность	IEC 60068-2-27 (25 G and 50 G)
Вес	610 г (с кабелем 5 м)
Длина кабеля	5 м HT кабель (стандартный), опционально 10 м и 20 м

### Габаритные размеры, мм



### Электрические характеристики

Электропитание	5 – 24 В пост. тока
LED индикация	2 зеленых для обозначения электропитания и отказоустойчивости/ 3 красных для обозначения аварийной сигнализации
Гальваническая развязка	500 В AC <sub>RMS</sub> между камерой PI/Xi и техпроцессом
Выходы	3 аналоговые / сигнализация 3 реле аварийной сигнализации <sup>1)</sup>
Входы	2 аналоговых входа 1 цифровой вход
Диапазоны	0/4-20 mA (для аналоговых выходов 1 – 3) 0 – 30 V / 400 mA (для выходов реле 1 – 3) 0 – 10 V (для аналоговых входов 1 – 2) 24 V (для цифрового входа)

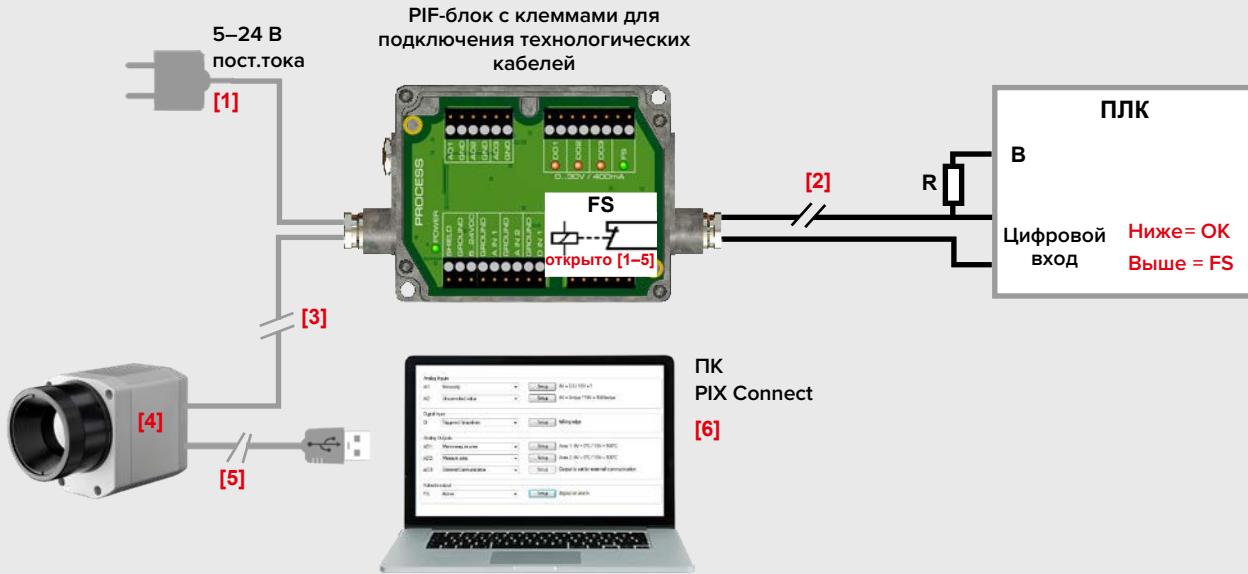
<sup>1)</sup> Активны, если аналоговые выходы 1, 2 или 3 запрограммированы как выходы аварийной сигнализации

### Программируемые функции

Аналоговые входы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Настройка коэффициента излучения</li> <li>• Компенсация температуры окружающей среды</li> <li>• Референсная (эталонная) температура</li> <li>• Незаданное значение</li> <li>• Управление флагом</li> <li>• Запуск снимков, запуск регистрации, запуск линейного сканирования, запуск захвата события</li> <li>• Сброс удержания макс./мин. значения</li> </ul>
Цифровой вход	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Управление флагом</li> <li>• Запуск снимков, запуск регистрации, запуск линейного сканирования, запуск захвата события</li> <li>• Сброс удержания макс./мин. значения</li> </ul>
Аналоговые выходы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Основная область измерения</li> <li>• Область измерения</li> <li>• Внутренняя температура</li> <li>• Статус флага</li> <li>• Сигнализация</li> <li>• Синхронизация кадров</li> <li>• Отказоустойчивость</li> <li>• Внешняя связь</li> <li>• Центральный пиксель (прямой выход)*</li> </ul>

<sup>\*)</sup> Доступно только для ИК-камер PI 1M / PI 05M

Пример отказоустойчивого (FS) режима для ИК-камеры PI в ПЛК системах



Мониторинг отказов:

- [1] Отсутствие электропитания PIF
- [2] Обрыв отказоустойчивого кабеля
- [3] Обрыв кабеля между ИК-камерой PI и интерфейсом PIF
- [4] Сбой в ИК-камере PI
- [5] Отсутствие электропитания ИК-камеры PI / Перебой в USB-кабеле
- [6] Сбой в ПО PIX Connect

Статус FS-режима:

- |            |              |                |
|------------|--------------|----------------|
| Нормально: | Реле закрыто | LED активен    |
| Тревога:   | Реле открыто | LED не активен |

Программирование функций