



# Interface process industrielle (PIF)

innovative infrared technology



# optris® Interface process industrielle

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Caractéristiques :

- Interface process industrielle avec 3 sorties analogiques/ d'alarme, 2 entrées analogiques, 1 entrée TOR, 3 relais d'alarme
- Tension d'isolement entre caméra et process 500 VAC<sub>RMS</sub>
- Sortie relais chien de garde séparée
- Le matériel PI/Xi avec tous les câbles de raccordement ainsi que le logiciel PIX Connect sont surveillés en permanence pendant leur fonctionnement



### Paramètres généraux

Indice de protection	IP65 (NEMA-4)
Température ambiante	-30 °C ... 85 °C
Température de stockage	-30 °C ... 85 °C
Humidité relative	10–95 %, sans condensation
Résistance aux vibrations	IEC 60068-2-6 (sinusoïdales) IEC 60068-2-64 (aléatoires à large bande)
Résistance aux chocs	IEC 60068-2-27 (25 G et 50 G)
Poids	610 g (avec 5 m de câble)
Longueurs de câble	5 m de câble HT (standard), 10 m et 20 m en option

### Paramètres électriques

Tension d'alimentation	5–24 V DC
LEDs de signalisation	2 LEDs vertes pour marche et chien de garde/ 3 LEDs rouges pour la signalisation d'état des relais d'alarme
Isolement	500 VAC <sub>RMS</sub> entre la caméra PI/Xi et le process
Sorties	3 sorties analogiques/ d'alarme 3 relais d'alarme <sup>1)</sup>
Entrées	2 entrées analogiques 1 entrée TOR
Plages	0/4-20 mA (pour AO 1–3) 0–30 V / 400 mA (pour relais d'alarme DO 1–3) 0–10 V (pour AI 1–2) 24 V (pour DI)

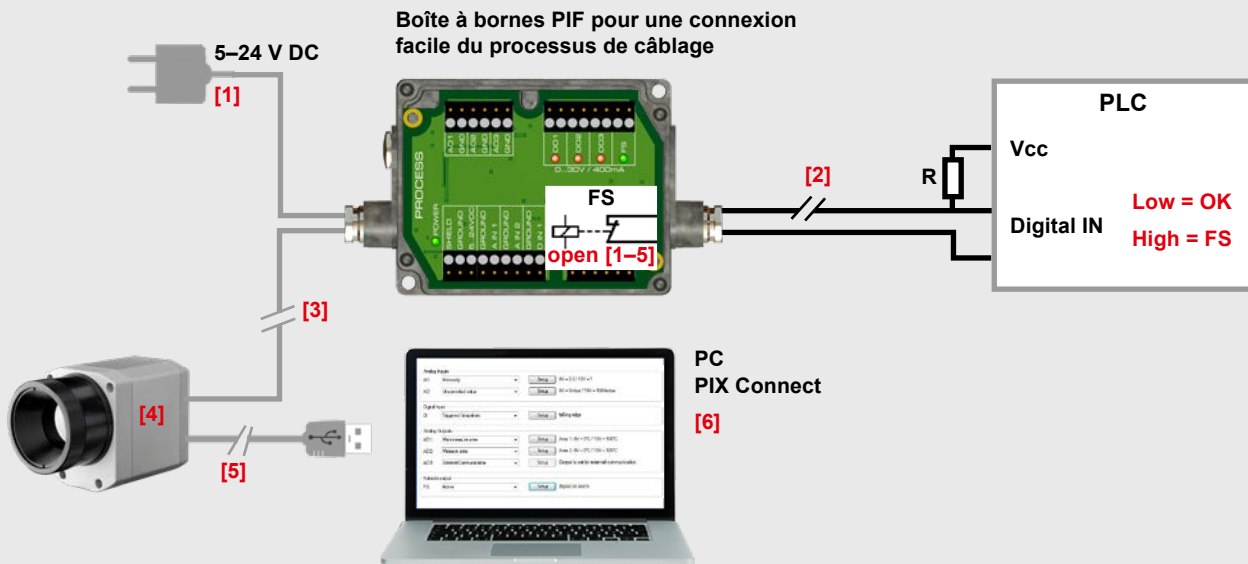
<sup>1)</sup> Actifs si AO1, 2 ou 3 est (sont) programmée(s) comme sortie d'alarme

### Fonctions programmables

Entrées analogiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Émissivité</li> <li>• Compensation de la température ambiante</li> <li>• Température de référence</li> <li>• Valeur non liée</li> <li>• Pilotage du volet</li> <li>• Instantanés déclenchés, enregistrements déclenchés, caméra linéaire déclenchée, grabber événement déclenché</li> <li>• Réinitialiser recherche max/min</li> </ul>
Entrée numérique	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pilotage du volet</li> <li>• Instantanés déclenchés, enregistrements déclenchés, caméra linéaire déclenchée, grabber événement déclenché</li> <li>• Réinitialiser recherche max/min</li> </ul>
Sorties analogiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zone de mesure principale</li> <li>• Zone de mesure</li> <li>• Température interne</li> <li>• État du volet</li> <li>• Alarme</li> <li>• Synchronisation des images (frame sync)</li> <li>• Fail-safe</li> <li>• Communication externe</li> <li>• Pixel central (sortie directe)*</li> </ul>

\* Seulement disponible pour les modèles PI 1M / 05M

Exemple d'une surveillance par chien de garde de la caméra PI avec automate raccordé



Contrôles effectués

- [1] Défaut de l'alimentation électrique de la PIF
- [2] Rupture du câble chien de garde
- [3] Discontinuité du câble de raccordement PI-PIF
- [4] Défaut de la caméra PI
- [5] Défaut de l'alimentation électrique de la caméra PI/ discontinuité du câble USB
- [6] Défaut du logiciel PIX Connect

Etat chien de garde :

Normal : relais fermé LED allumée  
 Alarme : relais ouvert LED éteinte

Aperçu des fonctions programmables

**Configuration**

PIF type: Industrial PIF (mA)

Analog Inputs (2)

AI1: Emissivity  Setup DV = 0,5 / 10V = 1

AI2: Uncommitted value  Setup DV = 0mbar / 10V = 100mbar

Digital Inputs (1)

DI: Triggered Snapshots  Setup falling edge

Analog Outputs (3)

AO1: Main measure area  Setup Area: 1.0mA = 0°C / 20mA = 100°C

AO2: Measure area  Setup Area: 1.0mA = 0°C / 20mA = 100°C

AO3: External Communication  Setup Output is set by external communication

Digital Outputs (0)

No defined digital outputs (DO).

Fail-safe

FS: Active  Setup Signal on alarm

Set number of ports like connected device  Support proprietary PIF cable

Auto apply

**Config PIF channel**

Process interface

Interface: AI1

Modus: Emissivity

Configuration range: 0 .. 1,1

Low Range

Emissivity: 0,500 = Voltage: 0,00 V

High Range

Emissivity: 1,000 = Voltage: 10,00 V

Parameter

Gain: 20,00 V/1

Offset: -10,00 V

Limits

0 = -10V DV = 0,50

1,1 = 10,24V DV = 1,00

Graph: Emissivity [V] vs Voltage [V]. Low at 0.500, High at 1.000.

Auto apply

**DISTRAME SA**

Parc du Grand Troyes - Quartier Europe Centrale 40 rue de Vienne - 10300 SAINTE-SAVINE  
Tél. : 03 25 71 25 83 - Fax : 03 25 71 28 98 - [infos@distrame.fr](mailto:infos@distrame.fr) - [www.distrame.fr](http://www.distrame.fr)