

# 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

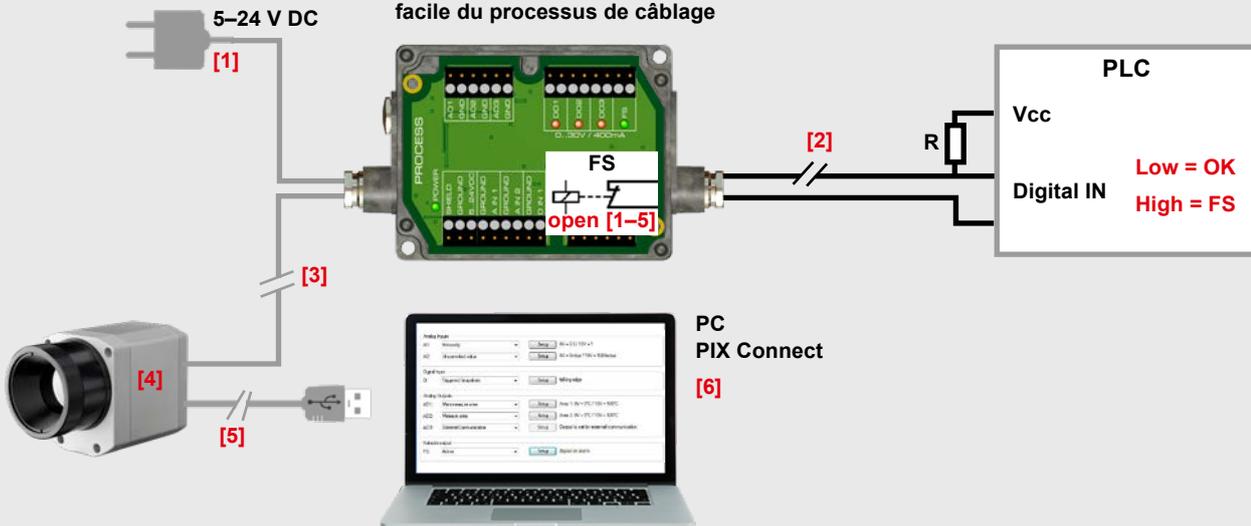
### Fonctions programmables

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

Boîte à bornes PIF pour une connexion facile du processus de câblage



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