

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	24 V CC (+10%, -15%), 10 VA
Longueur d'onde	Pillard Ruby Packscan™ : 185 nm Pillard Safyr Packscan™ : 320-1,100 nm Pillard Darkscan™ : 100-1100 nm
Température de service	Pillard Safyr Packscan™ / Pillard Darkscan™ : -40 °C à +70 °C Pillard Ruby Packscan™ : -20 °C à +70 °C (option : -40 °C à +70 °C)
Dimensions / poids	360 x 130 mm / 4,8 kg
Boîtier	Aluminium
Sortie numérique	2 relais de contact RT 250 V - 2 A
Sortie analogique	4 - 20 mA, 300 Ohms maxi
Port de communication	RS 485
Débit d'air de balayage	5 Nm³/h
Raccord d'air de balayage	3/8" NPT
Garantie	1 an

## CARACTÉRISTIQUES DU CÂBLE

Longueur standard	10 m
Diamètre extérieur	11 mm
Section	9 x 0,75 mm² + 4 x 0,34 mm²
Plage de température admissible	-20 °C à +105 °C

## OPTIONS

- Télécommande infrarouge pour paramétrage (N°LCIE 05 ATEX 6014 X)
- Bride sphérique d'ajustage
- Isolateur thermique
- Boîte de dérivation (ATEX version disponible)
- Robinet à boisseau sphérique pour fermeture du tube de visée
- Unité d'alimentation électrique (230VCA/ 24VCC)
- Garantie 3 ans
- Auvent de protection contre les intempéries et projections
- Kit de test de la source lumineuse (UV et IR)

## SERVICES

- Assistance à la mise en service
- Contrat de maintenance et de réparation

Cette fiche n'est pas un document contractuel. Les renseignements mentionnés dans cette fiche sont donnés à titre indicatif et ne sauraient en aucun cas engager notre responsabilité.

## CONTACT

fpi.services@fivesgroup.com  
T +33 (0)4 91 80 90 21

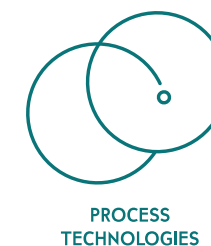
Fives Pillard  
Marseille, 13008 - France  
www.fivesgroup.com

  
**fives**  
Industry can do it

Copyright © 2022 - Fives - Tous droits réservés - BFR-306



fives



ENERGY | COMBUSTION

# Détecteurs de flamme Pillard

## Surveillance de la flamme des brûleurs industriels



## Surveillance de flamme en temps réel, pour tous types de combustibles

- Utilisation aisée
- Technologie flexible et éprouvée
- Équipement fiable
- Installation et maintenance aisées



## Solutions innovantes Fives pour la surveillance en temps réel de la présence de la flamme

La gamme complète de détecteurs de flammes élaborés par Fives garantit un procédé de combustion sécurisé, grâce à des technologies modernes de détection. Les détecteurs de la gamme Pillard sont adaptés aux différents types de combustibles et procédés de combustion.

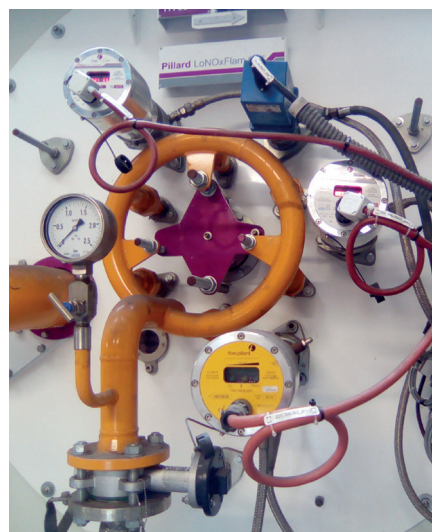
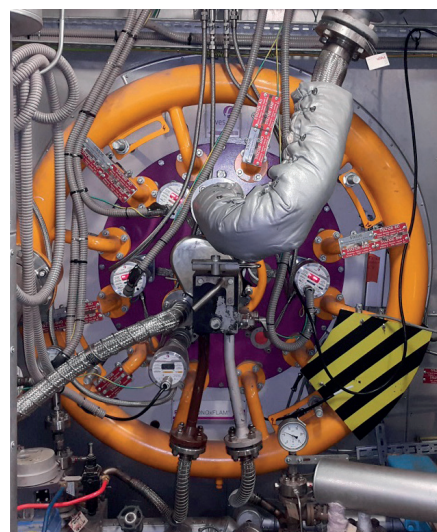
### INSTALLATION SIMPLIFIÉE

- Conception "tout en un" comprenant l'électronique de commande intégrée dans le tube de visée
- Aucun boîtier à distance ni câble nécessaire

### APPLICATIONS / MARCHÉS (liste non exhaustive)

Les détecteurs de flamme Pillard sont compatibles avec tous types de combustibles, et peuvent être utilisés dans les industries suivantes :

- Énergie
- Pétrochimie
- Ciment
- Chimie
- Acier
- Unité Claus



Détecteurs de flamme Pillard montés sur des brûleurs industriels.

### UTILISATION ET MAINTENANCE FACILITÉE

- Télécommande infrarouge innovante
- Affichage direct du niveau de flamme sur le détecteur



Télécommande de paramétrage.

### ÉQUIPEMENT SÛR

Les détecteurs de flamme Pillard sont conformes aux réglementations de sécurité les plus exigeantes :

- ATEX / IECEx (EN 60079)
- SIL3 (EN 61508)
- TUV (EN 298)

### TECHNOLOGIE FLEXIBLE ET ÉPROUVÉE

- Technologie appropriée aux zones de combustion dangereuses
- Adaptée à toutes les demandes des clients, indépendamment de la puissance et des contraintes du site

## Technologie éprouvée pour surveiller la flamme de brûleurs industriels

### PILLARD RUBY PACKSCAN™

- Technologie à rayonnement ultra-violet
- Surveille la présence de la flamme gaz et diesel

Le capteur détecte la présence de la flamme lorsque le rayonnement ultra-violet qu'elle émet entre en contact avec le gaz intégré dans le dispositif.

Le signal de présence de flamme est assuré grâce à un dispositif d'autocontrôle mécanique breveté monté à l'intérieur de l'unité électronique.

### PILLARD SAFYR PACKSCAN™

- Technologie à infrarouge
- Surveille le fioul lourd, le charbon, ou le combustible liquide

Un capteur optique contrôle la présence de la flamme en mesurant la fréquence et la scintillation de flamme. La fréquence mesurée est ensuite comparée à un seuil de fréquence déterminé, et permet donc d'indiquer la présence ou l'absence de la flamme. Un dispositif d'autocontrôle électronique garantit le fonctionnement correct du capteur et des différentes pièces électroniques.

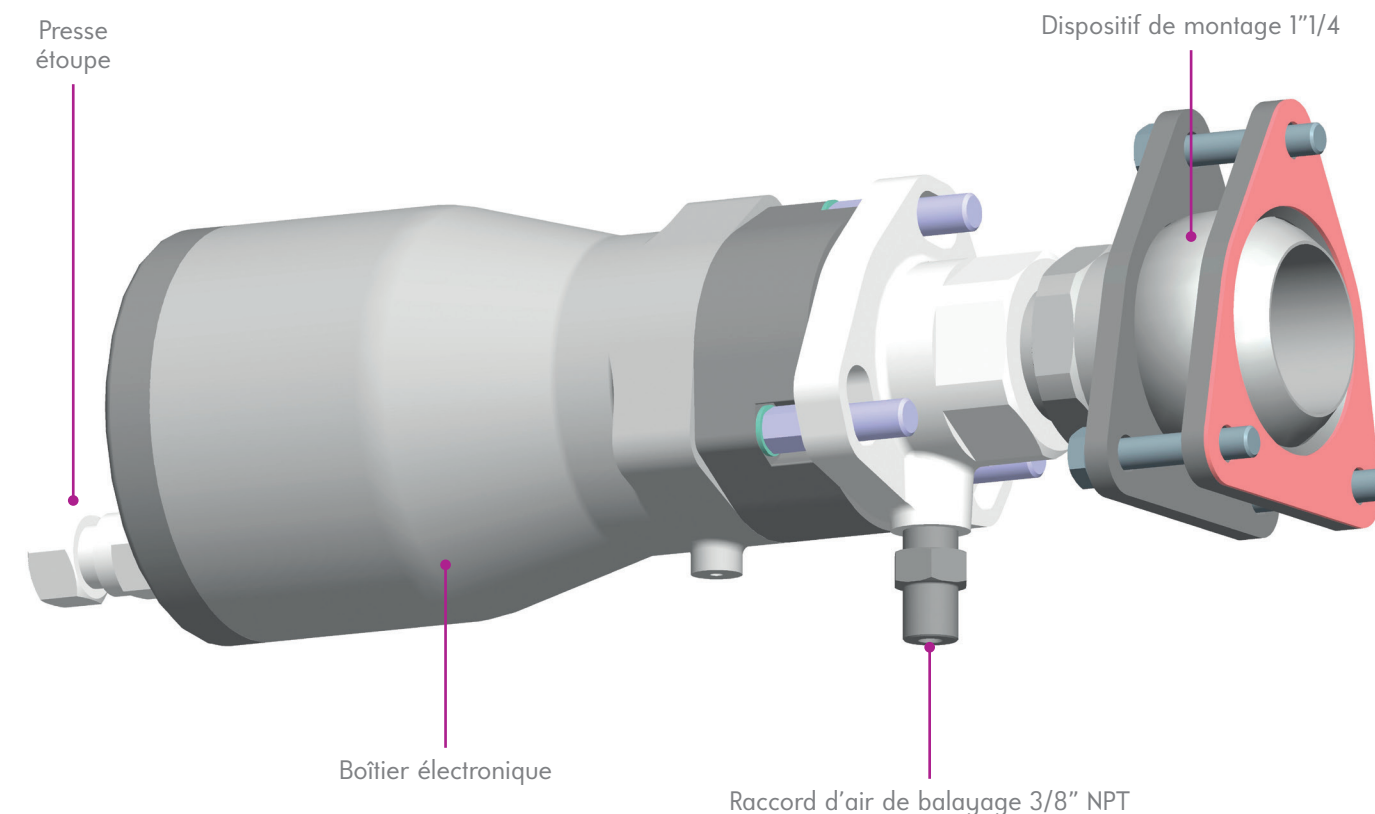


Illustration 3D du Pillard flame scanner.

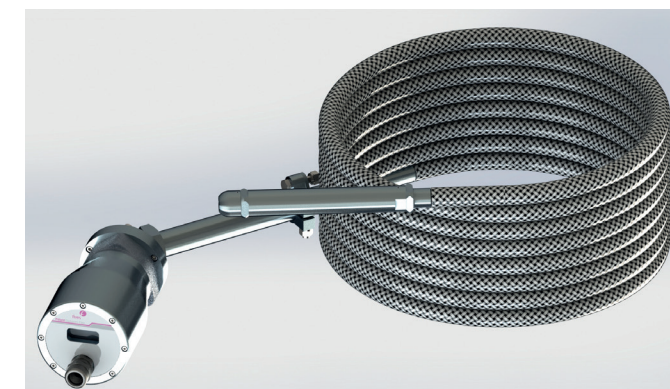
### PILLARD DARKSCAN™ ET PILLARD DARKSCAN™ FLEX

- Technologie pyrométrique
- Surveille la présence de flamme gaz acide et combustion mixte

La flamme est détectée en mesurant la variation des différences de température entre deux points. Un dispositif d'autocontrôle électronique garantit le fonctionnement correct du capteur et des différentes pièces électroniques chaque seconde.

Fives a développé également un détecteur de flamme spécifique pour détecter la flamme à l'intérieur d'un four rotatif, le **Pillard Darkscan™ Flex**.

Le boîtier électronique installé sur la façade du brûleur est raccordé au capteur à l'intérieur du four rotatif grâce à un raccordement sur mesure.



Pillard Darkscan™ Flex.