

**STUVEX**FIRE & EXPLOSION SAFETY  
ENGINEERING

PREVENTION EXPLOSION

# DETECTEUR INFRAROUGE PSD3-D

## Application

Dans de nombreux procédés de fabrication industrielle, la détection précoce de source d'inflammation est un gage de sécurité. Elle permet une action rapide qui permettra d'éviter un incendie ou une explosion. Le détecteur infrarouge PSD3-D permet de détecter les sources de chaleur telles que les étincelles, les particules incandescentes et les flammes dans les conduites et les systèmes de transport. Le PSD3-D détecte les particules chaudes émettant un rayonnement infrarouge compris entre 780 et 1100 nm. Il doit être installé de telle sorte que la tête du détecteur regarde dans l'obscurité totale. Les détecteurs infrarouges PSD3-D sont typiquement utilisés pour la prévention des incendies et des explosions dans le transport pneumatique, les sècheurs, les broyeurs les filtres, les cyclones...

## Fonctionnalités du PSD3-D

- ◆ Tête du capteur certifiée pour zone Atex 20
- ◆ Compact et solide
- ◆ Contacts secs pour asservissement process
- ◆ Installation très facile
- ◆ LED de signalisation pour veille, défaut et détection
- ◆ Maintenance facile

## Caractéristiques techniques PSD3-D

- ◆ Délai acquisition et réponse env. 1 ms
- ◆ Champ de vision > 95°
- ◆ Température opérationnelle -20°C à + 70°C
- ◆ Pression côté process -600 a 6000 mbarg avec bride soudée
- ◆ Sensibilité par défaut 780 à 1100 nm
- ◆ Raccordement électrique 3 m câble blindé multiconducteurs
- ◆ Alimentation 12 à 30 VDC min. 150 mA
- ◆ Consommation max. 100 mA à 24 V DC
- ◆ Construction Tête en acier SS304, boîtier en aluminium peint RAL1016
- ◆ Dimensions Tête Ø16 x 60 mm et boîtier H92 L92 P45 mm
- ◆ Marquage ATEX II 1/2D Ex ta/tb IIIC T85°C Da/Db IP65 -20°C ≤ Ta ≤ +70°C
- ◆ Protection IP 65
- ◆ Masse env. 1 kg

## Configurations PSD3-D

Le détecteur PSD3-D est disponible en version simple ou comme composant d'un système de protection d'explosion ou d'un système d'extinction incendie au dioxyde de carbone.

- ◆ PSD3-D/F Détecteur à sorties contacts secs
- ◆ PSD3-D/RP Pour UC Stuvex système de protection d'explosion
- ◆ PSD3-D/P Pour UC Stuvex système d'extinction par CO<sub>2</sub>



Détection d'étincelles  
et de flammes dans un  
environnement confiné



# DETECTEUR INFRAROUGE PSD3-D

## Références et accessoires

664-1006-360	PSD3-D/F DETECTEUR INFRAROUGE CONFIG. F AVEC CABLE 3 m
664-1006-300	PSD3-D/RP DETECTEUR INFRAROUGE CONFIG. RP AVEC CABLE 3 m
664-1006-330	PSD3-D/P DETECTEUR INFRAROUGE CONFIG. P AVEC CABLE 3 m
664-1006-400	BOITE DE JONCTION ATEX 3D AVEC PLAQUE DE MONTAGE POUR 1 OU 2 DETECTEURS PSD3-D
664-1541-100	BRIDE DE MONTAGE A SOUDER
664-1541-200	BRIDE DE MONTAGE A VISSER
664-1541-300	BRIDE D'ADAPTATION GN



Détecteur PSD3-D avec boîte de jonction et plaque de montage