

DHI-HY-IF43DA-EX

Détecteur de flamme infrarouge ponctuel



Présentation du système

Le détecteur de flamme infrarouge ponctuel utilise un capteur pyroélectrique infrarouge tribande à faible bruit et un microprocesseur haute vitesse. Grâce à un algorithme de traitement FFT et à un algorithme d'autocontrôle du trajet optique, seules les radiations correspondant aux caractéristiques d'une flamme sont identifiées comme alarme incendie. Le détecteur présente une bonne immunité aux interférences et une longue portée de détection. Dès qu'une flamme est détectée, il déclenche immédiatement une alarme et transmet un signal à la plateforme IoT via le panneau de contrôle d'alarme incendie, tout en activant un relais pour émettre un signal de commande.

Scène

Ce détecteur est adapté aux lieux où les incendies sont rapides et les explosions faciles, comme les zones de stockage et de transport de produits pétrochimiques, les oléoducs et gazoducs, les salles des machines à vapeur, les chaufferies, les soutes à charbon, les centrales nucléaires, les usines métallurgiques, les caves vinicoles, etc. ; à la surveillance de grandes zones présentant des risques d'incendie potentiels, comme les usines automobiles, les ateliers de peinture, les usines de caoutchouc, les usines pharmaceutiques, les tunnels autoroutiers, les ponts de navires, les entrepôts, etc.

- Haute sensibilité : algorithme intelligent de reconnaissance de flamme multibande, analyse composite des signaux de flamme, signal d'alarme émis en seulement 4 secondes secondes, plus de sensibilité, taux de fausses alarmes plus faible
- Grande portée de détection : distance de détection maximale supérieure à 60 m (Feu de n-heptane à 0,1 m²), champ de vision : 110°
- Interfaces riches : RS-485, bus incendie, boucle de courant 4-20 mA, 3 sorties relais, peut être connecté à un NVR et à une caméra

Spécifications techniques

Fonction

Type de collection	Flammes
Type de capteur	Capteur pyroélectrique : 3,8 µm, 4,4 µm, 5,3 µm
Portée de détection	N-heptane : 60 m à 0,3 m x 0,3 m Essence : 55 m à 0,3 m x 0,3 m Alcool : 50 m à 0,3 m x 0,3 m
Sensibilité de détection	Niveau 1-5 réglable
Temps de réponse	< 10 s (délai d'alarme : réglable de 0 à 30 s)
Angle de vue	Horizontal : 110° Vertical : 110°
Voyant lumineux	Alarme : le voyant rouge reste allumé Défaut : Le voyant rouge clignote. Fonctionnement : Le voyant vert clignote
Port de sortie	1 x RS-485 1 x bus de pompier 1 boucle de courant 4-20 mA 3 sorties relais : 1 alarme incendie, 1 défaut, 1 auxiliaire
Sortie relais	Contacts de 1 A à 30 V CC

Alimentation

Tension de fonctionnement	24 V CC
Consommation d'énergie	< 1W

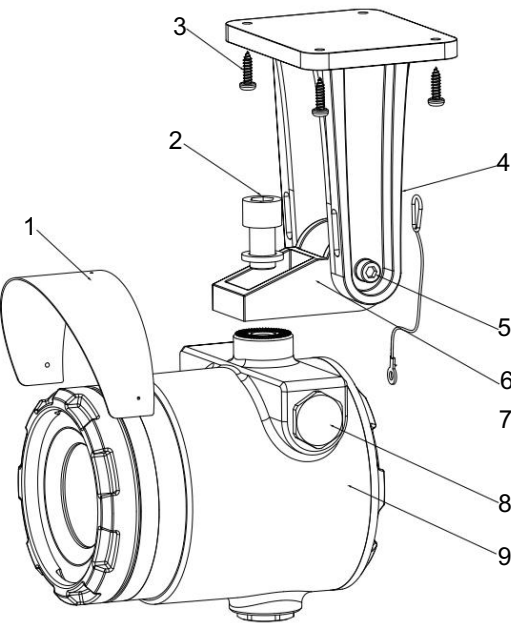
Environnement

Température de fonctionnement	-25 °C à +75 °C (-13 °F à +167 °F)
Température de stockage	-40°C à +80°C (-40°F à +176°F)
Humidité de fonctionnement	≤95 % HR (sans condensation)
Protection	IP66

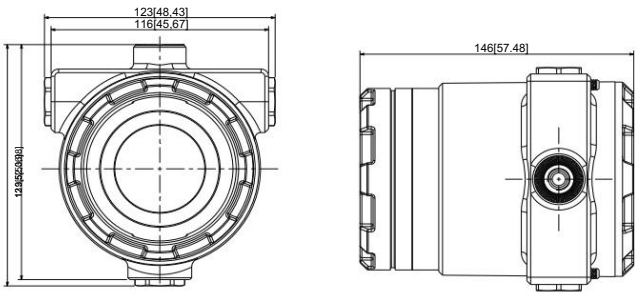
Construction	
Dimensions	146 mm × 123 mm × 133 mm (5,75 po × 4,84 po × 5,24 po)
Poids	1,55 kg (3,42 lb) (sans support de fixation)
Taille de l'entrée du conduit	M20
Couleur	Noir rougeâtre
Matériau de revêtement	Alliage d'aluminium (ADC12)
Antidéflagrant Approbations	ATEX : II 2 G Ex db IIC T6 Gb II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db IECEX : Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db (-25°C ≤ Tas 75°C)
Certifications	CE, Royaume-Uni/CA

Informations de commande		
Taper	Modèle	Description
Flamme IR ponctuelle Détecteur	DHI-HY-IF43DA-EX	Détecteur de flamme infrarouge

Installation



Dimensions (mm/pouce)



Champ de vision

