

Détecteur de flamme IR³

Tecn¹fire[®]
DETECTION

ATF176



fire

Vous voulez en savoir plus sur notre gamme complète ?

Contactez votre représentant ou visitez notre centre de connaissances..

by **nestor**
company

Focus on **expertise**,
supplier of **security**

nestor company

E3-laan 93 9800 Deinze - Tel. 32 (0)9 380 40 20
sales@nestorcompany.be - www.nestorcompany.be

Le détecteur de flammes à double infrarouge (IR²) Talentum est conçu pour protéger les zones où l'on peut s'attendre à des feux ouverts et détecte presque toutes les flammes, y compris les feux d'hydrocarbures avec des émissions de 4,3µm jusqu'aux feux invisibles tels que l'hydrogène.

Le détecteur de flammes IR² est sensible aux rayonnements infrarouges vacillants à basse fréquence (1- 15Hz) émis par les flammes pendant la combustion, même si la lentille est contaminée par une couche d'huile, de poussière, d'eau, de vapeur ou de glace.

Ce détecteur est doté de deux capteurs IR qui réagissent à des longueurs d'onde IR différentes afin de faire la distinction entre les flammes et les sources de rayonnement parasites. Une combinaison de filtres et de techniques de traitement du signal permet d'éviter les fausses alarmes dues au scintillement de la lumière du soleil.

Le détecteur Talentum IR² dispose d'options de sortie sélectionnables : contacts de relais ou signal 4-20 mA, en standard.

Spécifications mécaniques

Matériau du boîtier	Alliage de zinc moulé sous pression (ZA12)
Couleur du boîtier	Bleu
Dimensions	142(H) x 108(L) x 82(P) mm
Poids	2kg
Entrées de presse-étoupe	2 x 20 mm
Câblage	de 1,0 à 4,0 mm².

Spécifications électriques

Tension d'alimentation	14 à 30 Vcc
Courant de repos	8mA, RL2 sous tension 4 mA, boucle de courant, RL2 désactivé 3 mA, RL2 désactivé
Courant d'alarme	28 mA, RL1 et RL2 sous tension 20 mA, boucle de courant, RL1 et 2 hors tension 9 mA, RL1 sous tension
Temps de mise sous tension	2 secondes max.
Tension du signal d'essai	14 à 30 V c.c.
Sorties de relais	
- Programmables	Normalement ouvertes ou Normalement fermées Avec ou sans verrouillage
- Valeurs nominales: Courant	1,0A max.
Tension	50Vcc Max
Puissance	30W Max
(Remarque : charges résistives uniquement)	

Environnement

Température de fonctionnement	-10°C à +55°C
Température de stockage	-20°C à +65°C
Humidité relative	95% sans condensation
Indice de protection IP	IP65

Performances

Portée -	Classe 1	0,1m² n-heptane à 25m
	Classe 3	0,1m² n-heptane à 12m
(voir EN54:10 pour les réglages de sensibilité)		
Champ de vision		90° min. Cône
Bande de longueur d'onde opérationnelle		IR 0,75 à 2,7µm

Agréments

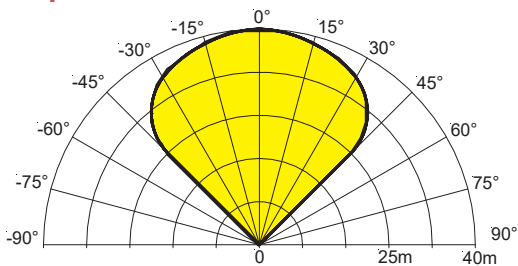
CPD	0832-CPD-0595
LPCB	729a/01
AFNOR	LIR 009 B0
SIL 2	C127_CT003_(2.0)

Caractéristiques de réponse - Haute sensibilité

Combustible	Taille de la flamme (m)	Distance (m)	Réponse moyenne (s)
n-Heptane* (flamme jaune)	0,3 x 0,3	25	12
Alcool méthylique* (flamme claire)	0,5 x 0,5	25	25
Hydrogène (flamme non visible)	0,1 x 0,5	12	8

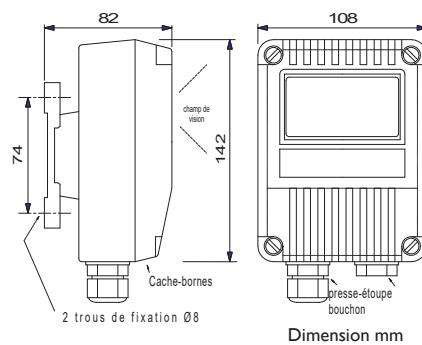
* a été testé et approuvé en classe I

Champ de vision



Pour répondre aux exigences de la norme EN54:10 clause 5.4, où le rapport des points de réponse Dmax:Dmin ne doit pas dépasser 1,41, les angles de vision horizontaux et verticaux α max ne doivent pas dépasser ±30°.

Détecteur de flammes



Support de fixation

