

PyroEpsilon Series

Résumé du produit



Les détecteurs infra-rouge sans contact PyroEpsilon mesurent des températures entre -20°C et 500°C, et fournissent une sortie linéaire de 4 jusqu'à 20mA. Ce signal de sortie est compatible avec pratiquement tous les indicateurs, régulateurs, enregistreurs, enregistreurs de données, etc., et n'exige aucune interface spécifique ni prétraitement de signal spécial.

L'émissivité du détecteur peut être réglée entre 0,2 et 1,0 afin de prendre en compte des matériaux cibles différents, et elle est commandée par une entrée 4-20 mA. Ce dispositif offre la possibilité de régler l'émissivité automatiquement à partir d'un automate programmable (PLC). L'émissivité peut également être réglée de façon manuelle à l'aide du module PyroTune en option. Si l'entrée 4-20 mA est laissée ouverte, ou s'il y a un court-circuit, l'émissivité se règle par défaut sur 0,95.

SPÉCIFICATIONS - PYROEPSILON

Tableau montrant la gamme de températures vs le champ de vision

Champ de Visée	-20°C à 100°C	0°C à 250°C	0°C à 500°C
2:1	PE21LT-X	PE21MT-X	-
15:1	PE151LT-X	PE151MT-X	PE151HT-X
30:1	PE301LT-X	PE301MT-X	PE301HT-X
ø5mm @ 100mm	PECFLT	PECFMT	PECFHT

Sortie	4 à 20mA
Précision	± 1% de la mesure ou ± 1°C, celui qui est le plus important
Fidélité	± 0,5% de la mesure ou ± 0,5°C, celui qui est le plus important
Emissivité	0,2 à 1,0
Temps de réponse	240ms (réponse 90%)
Réponse spectrale	8 à 14µm
Voltage d'alimentation	24V cc (max. 28V cc)
Voltage du détecteur	Min. 6V cc
Impédance en boucle maximale	900 Ohms (4-20mA sortie)
Impédance d'entrée	50 Ω

MÉCANIQUES

Construction	Acier inoxydable
Dimensions	18mm diamètre x 103mm
Longueur du câble	1m
Poids avec câble	95g

ENVIRONNEMENTALES

Catégorie environnementale	IP65
Echelle de température ambiante	0°C à 70°C
Humidité relative	Maximum 95% non condensée

SPÉCIFICATIONS - PYROTUNE

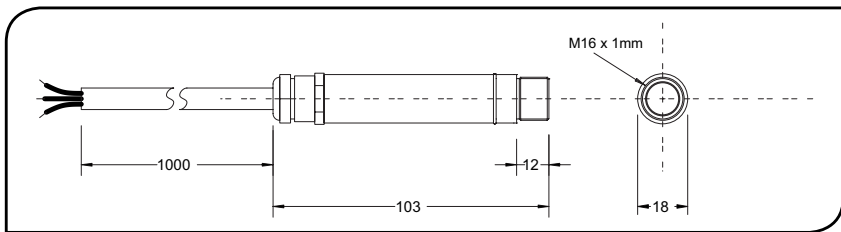
Sortie	4 à 20mA
Voltage d'alimentation	24 V cc (13V à 28V cc)
Format d'affichage	LCD, 3,5 chiffres
Unités d'affichage	Emissivité (0,2 à 1,0) ou courant (4 - 20 mA)
Réglage	Boutons poussoirs (augmenter / réduire / fixer)

MÉCANIQUES

Construction	Polycarbonate avec joint statique, couvercle transparent (PC) et vis à déserrage rapide
Support	Surface
Dimensions	65 mm x 50 mm x 35 mm
Poids	72 g

ENVIRONMENTAL

Catégorie environnementale	IP65
Echelle de température ambiante	0°C à 70°C
Humidité relative	Maximum 95% non condensée



ACCESSOIRES

Une gamme d'accessoires pour convenir aux différentes applications et environnements industriels est disponible. Les accessoires peuvent être commandés à tout moment et ajoutés sur place. Ils consistent en :

- Un support de fixation fixe
- Un support de fixation réglable
- Un collier de purge d'air
- Outil de visée Laser

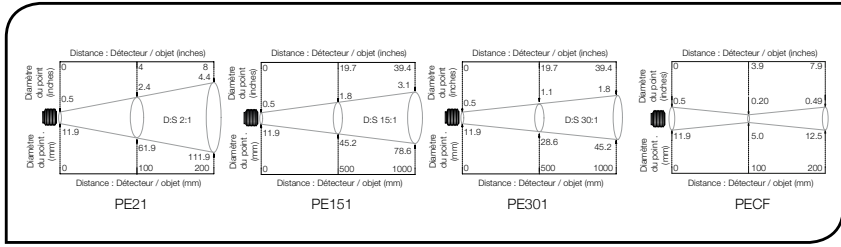
OPTIONS

Les options suivantes sont disponibles : Les options sont installées en usine et doivent être commandées avec le détecteur PyroEpsilon.

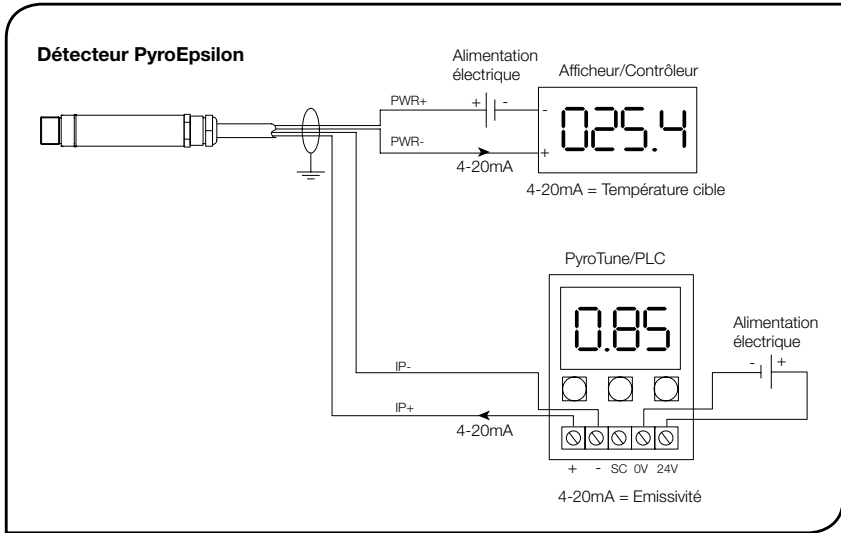
- Boîtier refroidi à l'air/eau
- Certificat de calibrage
- Câble plus long (30 m max.)

TABLEAU OPTIQUE

Le tableau optique ci-dessous indique le diamètre du point cible nominal à n'importe quelle distance de la tête de détection et assume 90% d'énergie.



INSTALLATION ÉLECTRIQUE



Calex Electronics Limited

PO Box 2, Leighton Buzzard, Bedfordshire, England LU7 4AZ

Tel: +44 (0)1525 373178 Fax: +44 (0)1525 851319 Lo-call tel: 0845 3108053

Email: mail@calex.co.uk Online: <http://www.calex.co.uk>