

Pyromètre à infrarouge compact



OS137
Représentation
à échelle réduite.

Série OS137



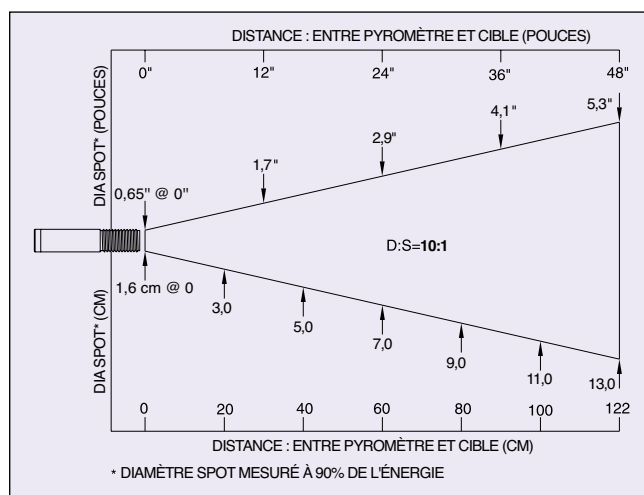
En option

- ✓ 3 plages de température disponibles :
OS137-1 : 0 à 100 °C (32 à 212 °F)
OS137-2 : -18 à 260 °C (0 à 500 °F)
OS137-3 : -18 à 538 °C (0 à 1 000 °F)
- ✓ Capteur et transmetteur combinés
- ✓ Émissivité réglable
- ✓ Seuil d'alarme et sortie réglables
- ✓ Boîtier robuste NEMA 4 (IP65) en acier inoxydable de 25 mm (1,0") de diamètre sur 127 mm (5,0") de long
- ✓ Champ optique 10:1
- ✓ 4 à 20 mA, 0 à 5 Vcc, 0 à 10 Vcc, 10 mV/°C, et sorties thermocouple type K disponibles

Le pyromètre compact OMEGA® OS137 intègre un capteur infrarouge industriel et un transmetteur haute performance. Cet appareil offre plusieurs caractéristiques et options dans un petit boîtier en acier inoxydable. Les caractéristiques standards incluent une émissivité réglable, un champ optique 10:1 un seuil d'alarme réglable et une sortie de tension pour commander des relais externes. Six sorties analogiques pré-sélectionnées permettent le raccordement à tout indicateur, contrôleur, centrale de mesure enregistreur, carte d'acquisition ou automate. L'appareil est livré avec deux écrous de verrouillage, 1,8 m (6') de câble blindé pour les connexions d'alimentation et de sortie et un manuel d'utilisateur complet.



Boîtier compact NEMA4 en
acier inoxydable



Caractéristiques

Plage de temp. :

OS137-1 : 0 à 100 °C (32 à 212 °F)

OS137-2 : -18 à 260 °C (0 à 500 °F)

OS137-3 : -18 à 538 °C (0 à 1 000 °F)

Précision : 1,5 % de la lecture ou 3,5 °F (2 °C), selon le plus élevé

Répétabilité : 1 % de la lecture ou 2 °F (1 °C)

Champ optique : 10 à 1

Réponse spectrale : 5 à 14 microns

Émissivité : 0,4 à 1,0, réglable par un simple potentiomètre rotatif

Temps de réponse : 150 ms (0 à 63 % de la valeur finale)

Sorties :

-MA : 4 à 20 mA

-V1 : 0 à 5 Vcc

-V2 : 0 à 10 Vcc

-K : Thermocouple K

-MVf : 10 mV/°F

-MVC : 10 mV/°C

Sortie d'alarme : tension, pilote 100 mA

Seuil d'alarme : 0 à 100 % réglable par potentiomètre rotatif

Alimentation : 12 à 24 Vcc à 50 mA

Température de fonctionnement :

Sans refroidissement : 0 à 70 °C

Avec refroidissement d'eau : 0 à 200 °C

Avec refroidissement d'air : 0 à 110 °C

Humidité relative de fonctionnement :

Moins de 95 % HR, sans condensation

Boîtier : acier inoxydable, NEMA-4 (IP65)

Dimensions : 25,4 OD x 127 L mm (1 x 5")

Poids : 226 g (0,5 lb)

VISÉE LASER

Longueur d'onde (couleur) : 630 à

670 nm (rouge)

Distance de fonctionnement : jusqu'à 9,1 m (30')

Sortie d'alimentation max laser :

moins d'1 mW

Classification européenne :

classe 2, EN60825-1/11.2001

Classification FDA : classe II ;

conforme au 21 CFR 1040.10

Diamètre du faisceau laser : moins de 5 mm

Divergence du faisceau : moins de 2 mrad

Commutation d'alimentation :

commutateur glissant sur la batterie

Voyant d'alimentation : LED rouge

Étiquette de précaution et

d'homologation : située autour de la tête de visée

Étiquette d'ouverture et

d'identification : située autour de la tête de visée

Accessoires

Modèle n°	Description
OS137-MB	Equerre de montage
OS137-AP	Collier de purge d'air
OS137-WC	Chemise de refroidissement d'air/eau
OS137-LS†	Visée laser
PSR-24S	Alimentation régulée, 24 Vcc, 400 mA max, borne à vis
PSR-24L	Alimentation régulée, 24 Vcc, 400 mA max, fils dénudés
PSR-24L-230	Alimentation régulée, 24 Vcc, 400 mA, cordon de 6' avec fils dénudés, entrée 230 Vca, CE
PSU-93	Alimentation non régulée, 16 à 26 Vcc, 300 mA max, borne à vis
CAL-3-IR	Étalonnage NIST avec traçabilité

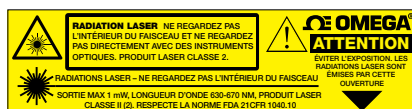
† OS137-LS visée laser : permet de régler successivement plusieurs pyromètres. Utilisation durant l'installation uniquement.

Exemple de commande : OS137-MB, équerre de montage.

CNi8DH représentation en taille réelle.



Connectez votre OS137 à un contrôleur de précision modèle CNi8DH, vendu séparément. Veuillez omega.fr pour obtenir des informations complètes sur cet appareil et sur d'autres indicateurs et contrôleurs iSeries.



Pour commander

Modèle n°	Description
OS137-(*)-K	Pyromètre infrarouge avec sortie thermocouple K
OS137-(*)-MV-F	Pyromètre infrarouge avec sortie 10 mV/°F
OS137-(*)-MV-C	Pyromètre infrarouge avec sortie 10 mV/°C
OS137-(*)-MA	Pyromètre infrarouge avec sortie 4 à 20 mA
OS137-(*)-V1	Pyromètre infrarouge avec sortie 0 à 5 Vcc
OS137-(*)-V2	Pyromètre infrarouge avec sortie 0 à 10 Vcc

* Insérer « 1 » pour 0 à 100 °C (32 à 212 °F) ; insérer « 2 » pour -18 à 260 °C (0 à 500 °F) ; insérer « 3 » pour -18 à 538 °C (0 à 1 000 °F).

Livré complet avec deux écrous de fixation et manuel d'utilisateur.

Pour commander avec un câble d'alimentation/de sortie plus long, jusqu'à 30 m (100'), ajoutez le suffixe « -(*)FT » au numéro de modèle, et ajoutez un coût supplémentaire pour chaque pied supérieur à 1,8 m (6').

** Préciser la longueur en pied.

Exemples de commande : OS137-1-MA, pyromètre à infrarouge avec plage de température de 0 à 100 °C (32 à 212 °F) et sortie 4 à 20 mA.

OCW-3, OMEGACARESM prolonge la garantie standard de 1 an un total de 4ans.

OS137-1-V1 et CNi8DH33, pyromètre à infrarouge avec plage de température de 0 à 100 °C (32 à 212 °F), sortie 0 à 5 Vcc et contrôleur de température 1/8 DIN.

OS137-1-V1-26FT, OS137 avec câble d'alimentation/de sortie de 26 pieds.