

Pyromètre infrarouge miniature économique Capteur/Transmetteur



Pyromètre miniature OS136 en acier inoxydable avec boîtier NEMA-4, représentation en taille réelle.

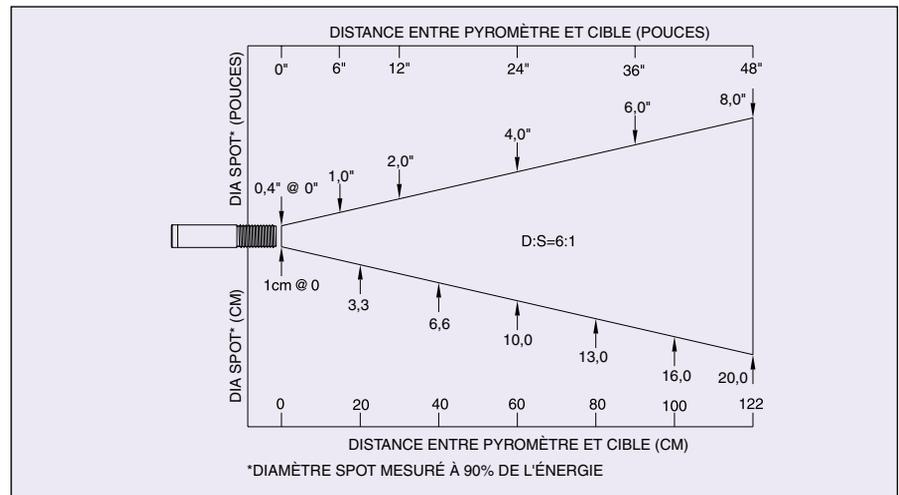
Chaque appareil inclut deux écrous hexagonaux de fixation, un câble blindé de 1,8 m (6') et un manuel d'utilisateur.

OS136



En option †

- ✓ 2 plages de température disponibles :
OS136-1 : -18 à 202 °C (0 à 400 °F)
OS136-2 : 149 à 538 °C (300 à 1 000 °F),
- ✓ Capteur et transmetteur combinés
- ✓ Boîtier en acier inoxydable de 19 mm (3/4") de diamètre sur 89 mm (3,5") de long
- ✓ Champ optique : 6 : 1
- ✓ Émissivité fixe de 0,95
- ✓ Boîtier robuste NEMA4 (IP66)
- ✓ Sorties disponibles : 4 à 20 mA, 0 à 5 Vcc, 0 à 10 Vcc, Thermocouple type K, 10 mV/deg
- ✓ Réponse rapide et précise



Le pyromètre miniature OMEGA[®] OS136 économique intègre un capteur infrarouge et un transmetteur hautes performances dans un boîtier NEMA-4 (IP65) en acier inoxydable de 19 mm (3/4") de diamètre et 89 mm (3,5") de long. Cet appareil compact convient parfaitement aux mesures dans des conditions difficiles et des endroits confinés ou difficiles à atteindre. L'OS136 est fourni avec un câble blindé de 1,8 m (6 feet) pour son alimentation et la sortie des signaux. et connexions de sortie Selon les modèles une gamme de sorties est proposée pour le raccordement instantané de n'importe quel indicateur, régulateur centrale de mesure enregistreur, carte d'acquisition ou automate. L'émissivité fixe de 0,95 permet d'effectuer les mesures rapidement sans aucun réglage nécessaire lors de la mise en route et de l'utilisation.

† Reportez-vous au tableau d'accessoires de la page suivante pour les informations de commande pour l'étalonnage NIST.

Caractéristiques

Plage de température :
OS136-1 : -18 à 202 °C (0 à 400 °F),
OS136-2 : 149 à 538 °C (300 à 1 000 °F),

Précision @ 22 °C (72 °F) température ambiante :

OS136-1 : 3 % de la lecture ou 4,4 °C (8 °F), selon le plus élevé

OS136-2 : 3 % de la lecture ou 5,5 °C (10 °F), selon le plus élevé, de 185 à 510 °C (365 à 950 °F)

Répétabilité : 1 % de lecture

Champ optique :

6 à 1 (distance/taille de spot)

Gamme spectrale : 5 à 14 microns

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

Émissivité : fixe à 0,95

Sortie analogique :

MA : 4 à 20 mA

V1 : 0 à 5 Vcc

V2 : 0 à 10 Vcc

K : thermocouple type K, compensé

MVC : 10 mV/°C

MVF : 10 mV/°F

Conditions charge de sortie :

Charge minimale (0 à 5 Vcc) : 1 k Ω

Charge minimale (0 à 10 Vcc) : 2 k Ω

Charge maximale (4 à 20 mA) :

(Alimentation électrique - 4) / 20 mA

Charge minimale (10 mV/°C) : 10 k Ω

Charge minimale (thermocouple K) : 100 k Ω

Température de fonctionnement :

sans refroidissement d'eau : 0 à 70 °C (32 à 158 °F),
Avec refroidissement d'eau
(OS136-WC) : 0 à 200 °C (32 à 392 °F),
Avec refroidissement d'air
(OS136-WC) : 0 à 110 °C (32 à 230 °F),

Humidité relative de fonctionnement : moins de 95 % HR, sans condensation

Débit d'eau pour l'OS136-WC : 0,25 LPM, température ambiante, minimum
Débit d'air pour l'OS136-WC : 5 CFM (2,4 Litres/sec)

Temps de mise en température : 1 à 2 minutes

Choc thermique : environ 30 minutes pour les changements brusques de température de 25 °C

Débit d'air pour le collier de purge d'air : 1 CFM (0,5 Litres/sec)

Boîtier transmetteur : acier inoxydable de type 316, NEMA 4 (IP66) robuste

Alimentation : 12 à 24 Vcc à 50 mA

Dimensions : 19 OD x 89 L mm (0,75 x 3,5")

Poids : 181 g (0,40 lb)

Option visée laser

Caractéristiques

Longueur d'onde (couleur) :

630 à 670 nm (rouge)

Distance de cible :

jusqu'à 9,1 m (30')

Puissance maximum d'émission :

moins de 1 mW @ 22 °C ambiant

Classe de sécurité :

classe 2 EN60825-1/11.2001

Classement FDA : produit laser classe II ; conforme au 21 CFR 1040.10

Diamètre du rayon : moins de 5 mm (0,2")

Divergence du rayon : moins de 2 mrad

Température de fonctionnement :

0 à 50 °C (32 à 122 °F),

Humidité relative de fonctionnement :

moins de 95 % HR, sans condensation

Commutation d'alimentation : marche/arrêt, commutateur glissant sur la batterie

Connectez votre OS136 à une unité de commande de précision CNI8DH, vendue séparément, consulter omega.fr/cni8dh_cni8dv pour obtenir des informations complètes. Pour plus d'instruments de mesure, voir omega.fr.

CNI8DH représentation en taille réelle.



Voyant d'alimentation : LED rouge

Alimentation : batterie, 3 Vcc (inclus)

Avertissement et Homologation : située autour de la tête de visée

Étiquette d'identification : située autour de la tête de visée

Étiquette d'ouverture : située autour de la tête de visée

Dimensions :

38 P x 50,8 L mm (1,5 x 2")

Pour commander consulter omega.fr/os136 pour obtenir les tarifs et d'autres informations

Modèle n°	Description
OS136-(*)-K	Pyromètre infrarouge avec sortie thermocouple de type K
OS136-(*)-MV-F	Pyromètre infrarouge avec sortie 10 mV/°F
OS136-(*)-MV-C	Pyromètre infrarouge avec sortie 10 mV/°C
OS136-(*)-MA	Pyromètre infrarouge avec sortie 4 à 20 mA
OS136-(*)-V1	Pyromètre infrarouge avec sortie 0 à 5 Vcc
OS136-(*)-V2	Pyromètre infrarouge avec sortie 0 à 10 Vcc

Livré complet avec deux écrous hexagonaux de fixation, un câble blindé de 1,8 m (6') et un manuel d'utilisateur.

* Insérer « 1 » pour -18 à 202 °C (0 à 400 °F) ; insérer « 2 » pour 149 à 538 °C (300 à 1 000 °F).

Exemples de commande : OS136-1-MA, pyromètre à infrarouge avec plage de température de -18 à 202 °C (0 à 400 °F) et sortie 4 à 20 mA.

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

OS136-1-V1 et CNI8DH33, pyromètre à infrarouge avec plage de température de -18 à 202 °C (0 à 400 °F), sortie 0 à 5 Vcc et régulateur de température 1/8 DIN.

Accessoires

Modèle n°	Description
OS100-MB	Équerre de montage
OS100-AP	Collier de purge d'air
OS136-WC	Chemise de refroidissement d'air/eau
OS100-LS††	Visée laser
TX4W-50	Câble blindé haute température à 4 conducteurs, 15 m (50')
TX4-100	Câble blindé à 4 conducteurs, 30 m (100')
PSR-24S	Alimentation électrique régulée, prise US, entrée de 90 à 264 Vca, sortie 24 Vcc, 400 mA, borne à vis, UL
PSR-24L	Alimentation électrique régulée, prise US, entrée de 90 à 264 Vca, sortie 24 Vcc, 400 mA, fils dénudés, UL
PSR-24L-230	Alimentation électrique régulée, prise européenne, entrée 230 Vca, sortie 24 Vcc, 400 mA, fils dénudés, CE
PSU-93	Alimentation non régulée, 16 à 26 Vcc, 300 mA max, borne à vis
CAL-3-IR†	Étalonnage NIST avec traçabilité

†† OS136-LS visée laser : 1 permet de régler successivement plusieurs pyromètres. Pour utilisation durant l'installation uniquement.

Exemple de commande : OS100-MB, équerre de montage.