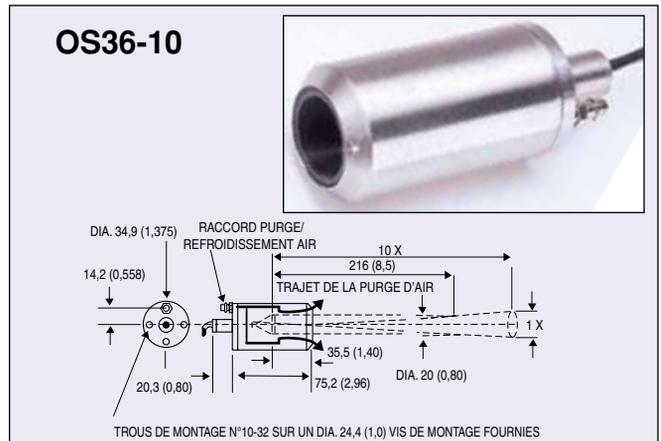
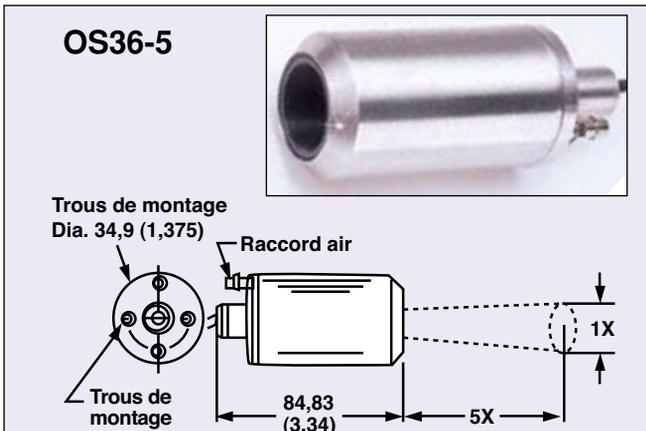
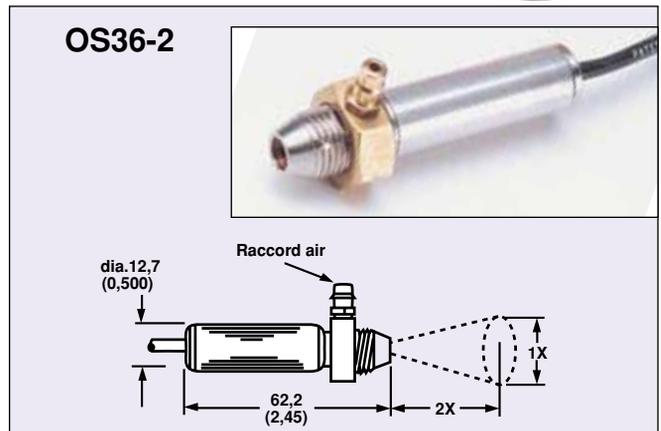
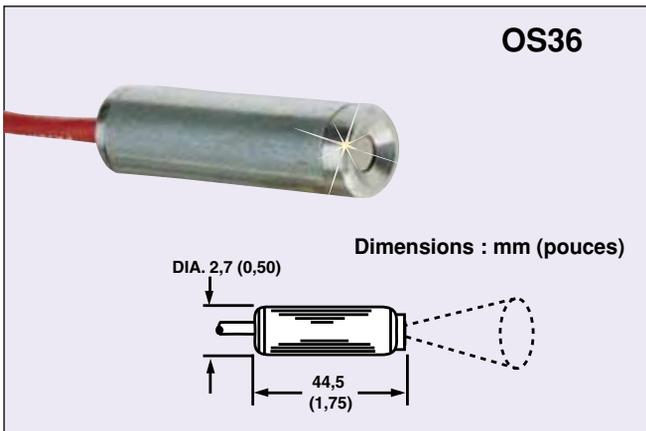


Thermocouples à infrarouge

Série OS36



Pour obtenir une sélection complète d'indicateurs et de contrôleurs à utiliser avec les thermocouples à infrarouge d'OMEGA, consulter omega.com

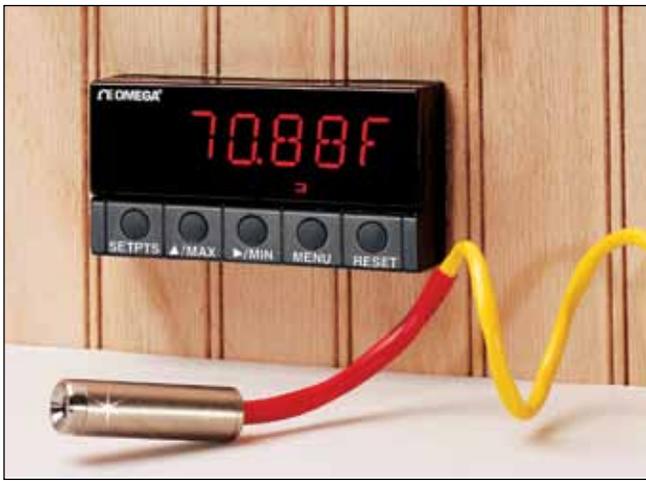


- Pas d'erreur de masse thermique
- Aucune pièce mobile
- Auto-alimentés, aucune alimentation interne ou externe requise
- Pas d'erreurs dues à l'échauffement par frottement des surfaces mobiles
- Compensés en température
- Utilisable avec les indicateurs et contrôleurs standards pour thermocouples

Les thermocouples OS36 à infrarouge combinent le caractère économique du thermocouple aux avantages de la mesure de température sans contact. Il produit un signal de sortie compatible avec n'importe quelle instrumentation pour thermocouple type J, K, T ou E. La précision de l'OS36 est spécifiée pour une émissivité de 0,8 à 1,0. Dans le cas d'une émissivité différente, il est possible de corriger les lectures pour obtenir des mesures précises. Mais même sans correction, les lectures sont parfaitement répétitives et adaptées pour les applications en procédé et contrôle qualité.

Caractéristiques

- Précision** : $\pm 2\%$ de la gamme nominale ; source corps noir
- Répétabilité** : $\pm 1\%$ de la lecture
- Coefficient de température** : plage nominale $\pm 0,02\%$ par $^{\circ}\text{F}$
- Plage de compensation de température** : conforme aux normes ASTM sur une plage de 27 à 93 $^{\circ}\text{C}$ (80 à 200 $^{\circ}\text{F}$)
- Plage de température de fonctionnement** : -18 à 85 $^{\circ}\text{C}$ (0 à 185 $^{\circ}\text{F}$) avec compensation interne de jonction froide
- Compensation de température ambiante** : compensation interne de jonction froide jusqu'à un refroidissement d'eau à 538 $^{\circ}\text{C}$ (1 000 $^{\circ}\text{F}$), refroidissement d'air à 400 $^{\circ}\text{C}$ (750 $^{\circ}\text{F}$), avec option de chemise de refroidissement sur le modèle OS36-APC
- Température de stockage** : -45 à 121 $^{\circ}\text{C}$ (-50 à 250 $^{\circ}\text{F}$)
- Impédance de sortie** : 3 k Ω
- Temps de réponse** : 80 ms
- Gamme spectrale** : 6,5 à 14 microns
- Champ optique** : 60°; précision donnée pour des cibles à une distance jusqu'à 12,7 mm (0,5")
- Dimensions** : 44,5 L x 12,7 Dia. mm (1,75 x 0,5") ; fils d'alimentation recouvert de PFA 2,4 m (8')
- Boîtier** : acier inoxydable avec fenêtre en silicone, hermétique
- Poids** : 15 g (0,5 oz) tête uniquement



L'indicateur de thermocouple DP41 est un indicateur très précis, avec une résolution de 0,01° ; une interface ordinateur et des sorties analogiques/numériques disponibles

Tableau de plages

Code de gamme	Gamme de température (Précision 2 %)
50F	-18 à 27 °C (0 à 80 °F)
80F	10 à 49 °C (50 à 120 °F)
98.6F	16 à 39 °C (60 à 102 °F)
140F	25 à 80 °C (80 à 180 °F)
180F	70 à 104 °C (160 à 220 °F)
240F	95 à 130 °C (200 à 270 °F)
280F	125 à 155 °C (260 à 310 °F)
340F	145 à 175 °C (290 à 350 °F)
440F	170 à 250 °C (340 à 480 °F)

Pour commander consulter omega.fr/os36 pour obtenir les tarifs et d'autres informations

Modèle n°†	Description
OS36-J-(*)	Thermocouple type J
OS36-K-(*)	Thermocouple type K
OS36-T-(*)	Thermocouple type T
OS36-E-(*)	Thermocouple type E
OS36-MB	Support de montage
OS36-MR	Anneau de montage
OS36-APC	Chemise de refroidissement

* Préciser le code de gamme de température à partir du tableau de gammes ci-dessus.

(n°) Préciser l'étalonnage J, K, E ou T. **Remarque :** le kit inclut 1 unité de chaque gamme (6 au total) pour un étalonnage de thermocouple.

Remarque : la configuration standard de l'appareil est en fils dénudés. Pour que votre commande soit accompagnée d'une paire de connecteurs de thermocouple subminiatures à faible bruit GMP, ajouter le suffixe « -GMP » à la référence du modèle ; un coût supplémentaire s'appliquera. Pour que votre commande soit accompagnée d'une paire de connecteurs de thermocouple taille standard faible bruit GST, ajouter le suffixe « -GST » à la référence du modèle ; un coût supplémentaire s'appliquera.

Exemples de commande : OS36-K-180F, capteur à thermocouple infrarouge, type K, avec une gamme de 160 à 220 °F.

OS36-J-140F-GMP, capteur à thermocouple infrarouge, type J, avec une gamme de 80 à 180 °F, connecteurs à faible bruit GMP miniature.

OCW-3, OMEGACARE™ prolonge la garantie standard de 2 ans un total de 5 ans.

Modèles à angle droit†

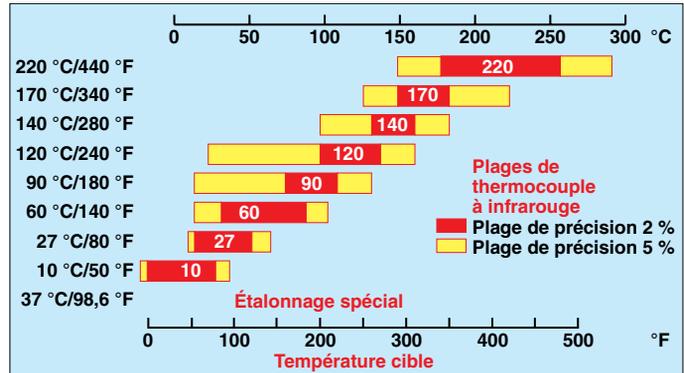
Pour commander un modèle avec champ optique à angle droit, à utiliser dans des applications présentant des difficultés de visualisation, remplacer le numéro de modèle de « OS36 » par « OS36-RA » un coût supplémentaire s'appliquera.

† Les modèles à 8 angles sont livrés avec des fils de 0,9 m (3')

Exemple de commande : OS36-RA-K-240F, thermocouple à infrarouge, type K, gamme de 95 à 130 °C, champ optique à angle droit, sortie par fils dénudés.

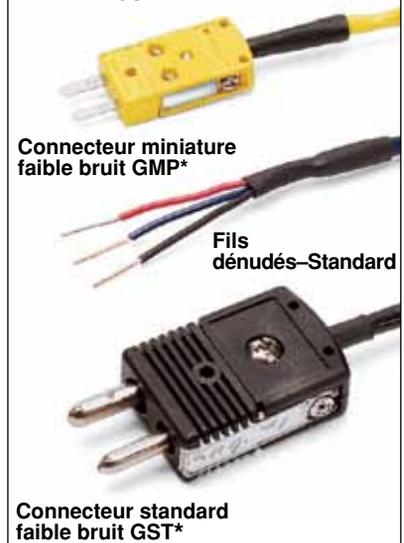


Série OS36 avec boîtier en acier inoxydable représenté en taille réelle.



60°

Types de sorties



* Les sorties type GMP et GST sont fournies avec le connecteur apparié.