

# Thermocouples à infrarouge miniature

## Haute performance et économique

### OS36SM Série



- ✓ Pas d'erreurs de masse thermique
- ✓ Aucune pièce mobile
- ✓ Auto alimenté: aucune alimentation interne ou externe requise
- ✓ Pas d'erreurs dues à la friction pour la mesure des surfaces mobiles
- ✓ Compensation en température

### Caractéristiques

Plage de fonctionnement :

-20 à 85 °C (-4 à 100 °F)  
température interne du boîtier

Température de stockage :  
-20 à 85 °C (-4 à 100 °F)

Champ optique du capteur :  
1:2 (distance:spot)

Taille de spot minimum : 3 mm  
(0,1") @ distance zéro

Réponse spectrale :  
6,5 à 14 microns

Sortie du capteur :  
Thermocouple type K

Impédance : 20 à 60 kΩ (varie en fonction de la plage de température)

**Note de compatibilité :** la sortie d'impédance extrêmement élevée de cet appareil peut l'empêcher d'être utilisé avec certains instruments de mesure

Émissivité : 0,90 fixe

Type de capteur : thermopile

Temps de réponse (95 % de la variation du signal) 150 ms

Précision (interchangeabilité) :  
1 % dans les conditions d'étalonnage

Boîtier : acier inoxydable de type 303

Câble de connexion : fils 30 AWG monobrin 1 m (36") isolés en soie de verre et blindés en cuivre étamé

Humidité : Sans condensation

Alimentation électrique : aucune

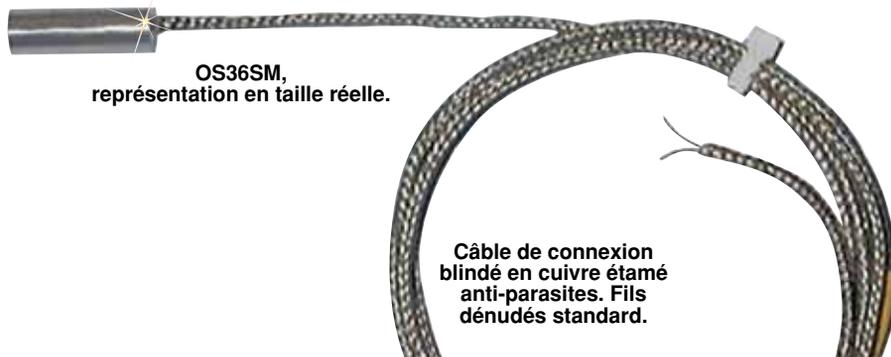
Protection hermétique dépasse les valeurs nominales de NEMA-4 et 4X (IP65 et 66)

Poids : env. 30 g (1 oz)

Option purge d'air (OS36SM-APJ) :

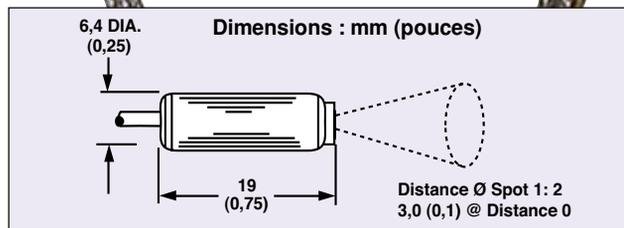
Dimensions : 9,5 OD x 76 L mm  
(0,38 x 3")

Montage : Glissez le collier de purge et serrez la bague de montage



OS36SM, représentation en taille réelle.

Câble de connexion blindé en cuivre étamé anti-parasites. Fils dénudés standard.



Ajoutez une paire de connecteur !



### Pour commander

Modèle n°	Description
OS36SM-K- (*)	Thermocouple à infrarouge type K

\* Préciser le code de plage de températures à partir du tableau ci-dessous.

### Accessoires

Modèle n°	Description
OS36SM-MR	Bague de montage en acier inoxydable avec coussinets en silicone, diamètre 6 mm (0,25")
OS36SM-APJ	Chemise de purge d'air en aluminium, diamètre de 9,5 x 76 mm (3/8 x 3"), refroidissement à 175 °C (347 °F)
OS36SM-MR-APJ	Bague de montage en acier inoxydable pour chemise de purge d'air avec coussinets en silicone, diamètre 10 mm (0,38")
OS36SM-MRR	Bague de montage amovible en métal avec coussinet en caoutchouc, 45,97 x 19,81 mm (1,81 x 0,78")
OS36SM-MRB	Support bague de montage en acier inoxydable avec coussinets en silicone, diamètre 13 mm (0,50")
OS36SM-RAMR	Bague de montage en angle droit en acier inoxydable utilisé pour la fixation en raccord
OS36SM-APJF	Raccord de chemise de purge d'air en plastique avec écrou de serrage, écrou et moyeu de fixation, 29,7 x 14,99 mm (1,17 x 0,59") ; Pince de filetage PG-7 en métal avec coussinet en caoutchouc pour la fixation, 45,97 x 19,81 mm (1,81 x 0,78")
OS36SM-MTF	Raccord en plastique avec écrou et moyeu de verrouillage et de fixation, 29,7 x 14,99 mm (1,17 x 0,59"), filetage PG-7

**Remarque :** les fils dénudés sont standards. Pour que votre commande soit accompagnée d'une paire de connecteurs miniatures anti-parasites 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 thermocouple standards anti-parasites ajouter le suffixe « -GST » à la référence du modèle ; un coût supplémentaire s'appliquera

**Exemple de commande :** OS36SM-K-140F-GMP, capteur thermocouple à infrarouge, paire de connecteurs miniatures GMPW anti-parasites.

Code de gamme	Gamme de températures
50F	-18 à 30 °C (0 à 85 °F)
80F	0 à 50 °C (32 à 120 °F)
140F	20 à 90 °C (70 à 190 °F)
180F	60 à 105 °C (140 à 220 °F)
240F	80 à 120 °C (180 à 250 °F)
280F	115 à 165 °C (240 à 330 °F)
340F	140 à 190 °C (280 à 370 °F)
440F	160 à 260 °C (320 à 500 °F)