

Thermocouples à infrarouge réglables à focale courte

Séries OS37/38-CF



- ✓ Champ optique 30 ° ou 1 ° (60:1)
- ✓ Purge d'air intégrée
- ✓ Auto-alimenté
- ✓ Mesures jusqu'à 2 500 °C (4 500 °F)

Les thermocouples à infrarouge des séries OS37-CF/OS37-60CF, pour les cibles à forte émissivité (matériaux non-métalliques et métaux revêtus) et des séries OS38-CF/OS38-60CF pour les cibles à faible émissivité (métaux propres), possèdent une vis de réglage pour obtenir une précision de 2 % sur n'importe quel point de la plage de température. Tous les modèles utilisent une lentille produisant un spot de taille minimale au point focal. Les modèles possédant un champ optique de 30 ° produisent un spot rectangulaire de taille minimale dans le plan focal grâce à un détecteur masqué. Les modèles ayant un champ optique de 1 ° (60:1) produisent un spot circulaire de taille minimale plus conventionnel au point focal. Tous les modèles sont équipés d'une purge d'air intégrée.

Caractéristiques

Sélection de la plage linéaire :

J, K, T, E, R, ou S : réglable sur la totalité de la plage de détection

Impédance de sortie :

OS37 : 6 à 13 kΩ

OS38 : 9 à 18 kΩ

Plage de température ambiante de fonctionnement :

-18 à 85 °C (0 à 185 °F)

Purge d'air : intégrée

Compensation de la température ambiante : avec un débit d'air de 1,1 SCFM (20 psig), la température ambiante maximale est de 204 °C (400 °F)

Types de raccordement
Les types de raccordement GMP et GST incluent tous deux un connecteur femelle.

Connecteur miniature faible bruit GMP.
Représentation à échelle réduite.
Connecteur standard faible bruit GST.

Pour commander veuillez consulter omega.fr/OS37_OS38 pour obtenir les tarifs et d'autres informations

N° de modèle	Champ optique
Modèles à haute émissivité	
OS37-CF-(*)	30 °
OS37-60CF-(***)	1 °
Modèles à faible émissivité	
OS38-CF-(**)	30 °
OS38-60CF-(***)	1 °

* Préciser le type de thermocouple J, K, E ou T. ** Préciser le type de thermocouple R ou S. *** Préciser le type de thermocouple R ou S. Livré avec un jeu complet d'ouvertures et un manuel d'utilisateur.

Remarque : les fils dénudés sont standards.

Pour que votre commande soit accompagnée d'une paire de connecteurs thermocouples miniatures 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 thermocouples faible bruit de taille GST standard, ajouter le suffixe "-GST" à la référence du modèle ; un coût supplémentaire s'appliquera.

Exemples de commande : OS37-60CF-R-GMP, capteur à haute émissivité, champ optique 1 °, sortie de type R, avec des connecteurs miniatures faible bruit GMP.

OCW-2, OMEGACARESM prolonge la garantie standard de 2 ans de deux années supplémentaires (quatre ans au total).

OS37-CF-K, capteur à haute émissivité, champ optique de 30 °, sortie de type K.

N° de modèle	Champ optique	Taille minimale du spot (pouces)	Réponse spectrale	Plage de [†] température °C (°F)	Dimensions L x dia./mm (pouce)	Poids en g (oz)
OS37-CF	30 °	2 x 15 (0,1 x 0,6) @ 40 (1,6)	2 à 20 microns	-18 à 1 370 (0 à 2 500)	58,4 x 35 (2,3 x 1,375)	184 (6,5)
OS37-60CF	1 °	6 (0,25) @ 305 (12)	2 à 20 microns	540 à 2 200 (1 000 à 4 000)	213 x 35 (8,375 x 1,375)	570 (20)
OS38-CF	30 °	2 x 15 (0,1 x 0,6) @ 40 (1,6)	0,1 à 5 microns	260 à 1 370 (500 à 2 500)	58,4 x 35 (2,3 x 1,375)	184 (6,5)
OS38-60CF	1 °	6 (0,25) @ 305 (12)	0,1 à 5 microns	820 à 2 500 (1 500 à 4 500)	213 x 35 (8,375 x 1,375)	570 (20)

[†] Au-delà des valeurs du tableau de thermocouple, la mesure est réalisée en utilisant les lois du rayonnement. Les fonctions polynomiales peuvent être obtenues sur demande.

Les unités doivent être ajustées pour une plage de précision de 2 % sur site.

Thermocouples à infrarouge à plage réglables



Séries OS37/OS38

- ✓ Optiques de 10:1, 20:1 ou 100:1 disponibles
- ✓ Purge d'air intégrée
- ✓ Signal de sortie thermocouple type J ou K ; type R pour les modèles 100:1
- ✓ Auto-alimenté
- ✓ Compensé en température
- ✓ Mesures jusqu'à 2 760 °C (5 000 °F)



Représenté avec le contrôleur
CN77000 MICROMEGA® série
1/16 DIN, veuillez consulter
omega.com/cn77000

L'OS37-10-K est représenté
à échelle réduite.



Programme d'extension de la
garantie OMEGACARESM

Les thermocouples à infrarouge de la série OS37, pour les cibles à forte émissivité (matériaux non-métalliques et métaux revêtus) et de la série OS38 pour les cibles de faible émissivité (métaux propres), possèdent une vis de réglage interne pour obtenir une précision de 2 % sur n'importe quel point de la plage de température. Les deux séries sont disponibles avec un choix d'optiques de 10:1, 20:1 ou 100:1. Tous les modèles sont équipés d'un collier intégré de purge d'air permettant de maintenir facilement et efficacement la propreté du système optique dans des conditions d'utilisation difficiles.

Caractéristiques

Précision : 2 %

Sélection de plage linéaire : J, K ou R ; réglable sur toute la plage de mesure

Réponse spectrale :

OS37 : 2 à 20 microns

OS38 : 0,1 à 5 microns

Impédance de sortie :

OS37 : 6 à 13 kΩ

OS38 : 9 à 18 kΩ

Plage de température ambiante de fonctionnement : - 18 à 85 °C (0 à 185 °F)

Purge d'air : intégrée

Compensation de la température ambiante : avec un débit d'air de 1,1 SCFM (20 psig), la température ambiante maximale est de 204 °C (400 °F)

Dimensions :

Longueur : 8,48 cm (3,34"), rapport optique de 10:1 ; 10,54 cm (4,25"), rapport optique de 20:1 ; 26,67 cm (10,5"), optiques 100:1

Diamètre : 3,49 cm (1,375")

Poids : 184 g (6,5 oz), rapport optique de 10:1 ; 230 g (8 oz), rapport optique de 20:1 ; 570 g (20 oz), rapport optique de 100:1

Pour commander veuillez consulter omega.fr/os37_os38 pour obtenir les tarifs et d'autres informations

N° de modèle	Champ optique
Modèles à haute émissivité	
OS37-10-(*)	10:1
OS37-20-(*)	20:1
OS37-100-R	100:1
Modèles à faible émissivité	
OS38-10-(*)	10:1
OS38-20-(*)	20:1
OS38-100-R	100:1
Accessoire	
OS36-MB2	Support de fixation

N° de modèle	Champ optique	Angle de vision	Taille minimale du spot : mm (pouce)	Plage de Température °C (°F)
OS37-10	10:1	6 °	13 (0,5)	-45 à 1 370 (-50 à 2 500)
OS37-20	20:1	3 °	6 (0,25)	260 à 1 650 (500 à 3 000)
OS37-100	100:1	0,6 °	20 (0,8)	540 à 2 760 (1 000 à 5 000)
OS38-10	10:1	6 °	13 (0,5)	260 à 1 370 (500 à 2 500)
OS38-20	20:1	3 °	6 (0,25)	540 à 1 930 (1 000 à 3 500)
OS38-100	100:1	0,6 °	20 (0,8)	820 à 2 760 (1 500 à 5 000)

† Au-delà des valeurs du tableau de thermocouple, la mesure est réalisée en utilisant les lois du rayonnement. Les fonctions polynomiales peuvent être obtenues sur demande. Les unités doivent être ajustées pour une plage de précision de 2 % sur site.

* Préciser le type de thermocouple J ou K.

Livré complet avec un jeu d'ouvertures et un manuel d'utilisateur.

Remarque : les fils dénudés sont standard. Pour que votre commande soit accompagnée d'une paire de connecteurs thermocouples 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 thermocouples faible bruit GST taille standard, ajouter le suffixe « -GST » à la référence du modèle ; un coût supplémentaire s'appliquera.

Exemples de commande : OS38-10-K-GMP capteur faible émissivité, champ optique de 10:1, type K avec des connecteurs miniatures faible bruit GMP

OS37-10-K, capteur haute émissivité, champ optique de 10:1, type K, OCW-2, OMEGACARESM prolonge la garantie standard de 2 ans de deux années supplémentaires (quatre ans au total).