

Sondes hypodermiques et hypodermiques miniatures

Éléments thermocouple et RTD

Toutes les sondes ont été conçues pour des applications industrielles, de laboratoire, de fabrication et de recherche chimique uniquement. Elles ne sont pas destinées à une utilisation médicale ou sur des humains. OMEGA n'assume aucune responsabilité si ces produits sont utilisés à des fins médicales, sur des humains, ou sont mal employés.

RESPECTE OU DÉPASSE
LIMITES SPÉCIALES
D'ERREUR (LSE)
ET EN 60584-2:
Classe de tolérance 1

OMEGACAL™
Factory CAL
AVAILABLE
omega.co.uk

Connecteur miniature.

Série HYP

Les sondes aiguille de température hypodermiques OMEGA® sont conçues pour des applications industrielles, de laboratoire, de fabrication et de recherche chimique. Cinq types de sondes sont disponibles, avec des diamètres allant de 0,2 à 1,65 mm. Les sondes HYP0, HYP1 et HYP2 ont des éléments thermocouple de type T (Cuivre-Constantan), la sonde HYP3 est disponible pour des étalonnages J, K, T ou E, et la sonde HYP4 a un RTD en platine de 100 Ω ($\alpha = 0,00385$).

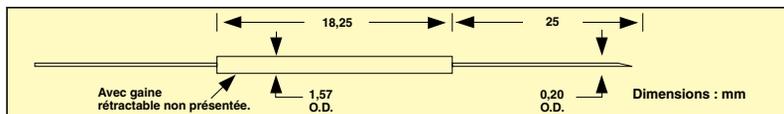
La sonde HYP0 est une sonde hypodermique miniature, d'un diamètre de 0,2 mm. La sonde HYP1 a un diamètre de 0,3 mm et une fonctionnalité supplémentaire permettant d'être stérilisée à l'autoclave à vapeur à une température allant jusqu'à 160 °C. Les sondes HYP3 et HYP4 sont des sondes industrielles, ayant respectivement des éléments thermocouple et RTD.

Grâce à son diamètre de seulement 0,2 mm, la sonde hypodermique miniature HYP0 est la moins susceptible de

perturber l'environnement de la zone d'insertion. Les techniques de micro-fabrication au microscope binoculaire ont permis d'implanter un thermocouple de type T (Cuivre-Constantan) extrêmement petit dans une aiguille hypodermique en acier inoxydable, de 0,2 mm de diamètre et 25 mm de long. L'HYP0 a le temps de réponse le plus rapide parmi les sondes hypodermiques, et a une valeur nominale de température continue de 200 °C. Elle dispose de longs fils d'1,5 m recouverts de PFA, avec une prise miniature de type SMP.

Sonde thermocouple modèle HYP0

Grâce à son diamètre de seulement 0,2 mm, la sonde hypodermique miniature HYP0 est la moins susceptible de perturber l'environnement de la zone d'insertion. Les techniques de micro fabrication au microscope binoculaire ont permis d'implanter un thermocouple de type T (Cuivre-Constantan) extrêmement petit dans une aiguille hypodermique en acier inoxydable, de 0,2 mm de diamètre et 25 mm de long. L'HYP0 a le temps de réponse le plus rapide parmi les sondes hypodermiques, et a une valeur nominale de température continue de 200 °C. Elle dispose de longs fils d'1,5 m recouverts de PFA, avec une prise miniature de type SMP.



Pour commander

Modèle n° Code couleur CEI

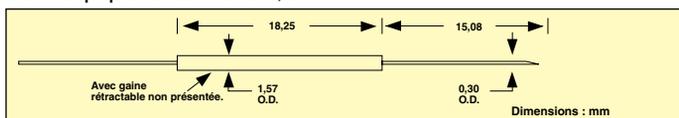
HYP0-33-1-(*)-G-60-SMPW-M-IEC

*Préciser l'étalonnage : K, T T = Cuivre-Constantan, K = CHROMETM-ALOMEGATM
Pour des longueurs de câble de plus d'1,5 m, ajouter un coût supplémentaire par mètre et modifier la référence du modèle.

Exemple de commande : HYP0-33-1-T-G-60-SMPW-M-IEC, sonde hypodermique miniature avec thermocouple à la masse Type T, un câble d'1,5 m de long et un connecteur mâle SMPW miniature.

Sonde thermocouple modèle HYP1

La sonde autoclavable de recherche OMEGA® est conçue pour offrir des lectures instantanées dans les plantes, d'autres semi-solides et liquides. Une aiguille de 0,3 mm de diamètre x 15 mm offre cette réponse très rapide. La plage de température mesurable va de la cryogénie à 200 °C. La sonde est de type T (Cuivre-Constantan) avec jonction à la masse, avec un fil d'extension isolé au PFA et un raccordement par connecteur mâle sous-miniature. L'ensemble complet peut être stérilisé à l'autoclave à vapeur à une température allant jusqu'à 160 °C. Toutes les sondes sont équipées de fils d'1,5 m.



Sonde sous-miniature

Ces sondes ne doivent pas être utilisées sur des humains

Modèle n° Code couleur CEI

HYP1-30-1/2-(*)-G-60-SMPW-M-IEC

* Préciser l'étalonnage : K, T, E, T = Cuivre-Constantan, K = CHROMETM-ALOMEGATM, E = CHROMETM-Constantan
Pour des longueurs de câble de plus d'1,5 m, ajoutez un coût supplémentaire par mètre et modifiez la référence du modèle.
Exemple de commande : HYP1-30-1/2-T-G-60-SMPW-M-IEC, sonde thermocouple.

