

Fil de thermocouple de diamètre fin en tungstène-rhénium

Applications à température élevée

Haute précision !

Paires correspondantes !



- ✓ Précision étalonnée garantie
- ✓ Point de fusion à plus de 2 315 °C (4 200 °F)

Les combinaisons d'alliage de thermocouple en tungstène-rhénium ont été développées afin de répondre aux besoins de mesures à ultra haute température dans la limite de 2 315 °C (4 200 °F).

OMEGA propose 3 combinaisons d'alliage de thermocouple en tungstène-rhénium :

Type G : tungstène (+) et tungstène 26 % rhénium (-)

Type C : tungstène 5 % rhénium (+) et tungstène 26 % rhénium (-)

Type D : tungstène 3 % rhénium (+) et tungstène 25 % rhénium (-)

Pour garantir les limites d'erreur, OMEGA® propose ses fils de thermocouple en tungstène-rhénium en paires appariées uniquement. En raison de la fragilité du tungstène pur, du rhénium a été ajouté au fil positif des types C et D afin d'améliorer les caractéristiques de traitement. La force électromotrice (FEM) moyenne des types C et D est légèrement inférieure à celle du type G pur.

Ces 3 combinaisons de thermocouple peuvent être utilisées à 2 315 °C (4 200 °F) dans des atmosphères d'hydrogène ou de gaz inerte et dans un environnement sous vide. Elles se détériorent rapidement dans des conditions oxydantes et ne doivent pas être utilisées dans l'air ou des atmosphères contenant de l'oxygène.

Pour d'autres tailles de fils ou des quantités importantes, consultez le service commercial.

Fil de thermocouple métallique réfractaire non isolé

Pour commander : consultez omega.fr/www26_w5w26_w3w25 pour obtenir les tarifs et d'autres informations

Symbole	Matériau	Diam. fil mm (pouces)	Modèle n°
G*	Tungstène et tungstène 26 % Re	0,08 (0,003)	WW26-003
		0,13 (0,005)	WW26-005
		0,25 (0,010)	WW26-010
		0,38 (0,015)	WW26-015
		0,51 (0,020)	WW26-020
C*	Tungstène 5 % Re et tungstène 26 % Re	0,08 (0,003)	W5W26-003
		0,13 (0,005)	W5W26-005
		0,25 (0,010)	W5W26-010
		0,38 (0,015)	W5W26-015
		0,51 (0,020)	W5W26-020
D*	Tungstène 3 % Re et tungstène 25 % Re	0,13 (0,005)	W3W25-005
		0,25 (0,010)	W3W25-010
		0,38 (0,015)	W3W25-015
		0,51 (0,020)	W3W25-020

* Pas un symbole ANSI.

** Vendu par paires appariées uniquement. Deux pieds correspondent à 1' de fil positif et 1' de fil négatif correspondant.

Remarque : les mesures métriques sont approximatives.

Exemple de commande : W5W26-010, 1' de fil de thermocouple tungstène-rhénium métallique réfractaire non isolé de 0,25 mm (0,010") de diam.

Fil de rallonge Fil non isolé pour thermocouples en tungstène-rhénium

Symbole	Thermocouple utilisé	Modèle n°	Plage de température °C (°F)	Diam. fil
CX*	W5 % Re et W26 % Re	EX-C-010	204 à 426 (400 à 800)	10 mil
		EX-C-020	204 à 426 (400 à 800)	20 mil

Fil de rallonge isolé également disponible.

* Non un symbole ANSI.

Capteurs et accessoires Ultra haute température

Thermocouples platine types R, S et B, tungstène-rhénium types C et D



Thermocouples platine à fil nu série P10R, P13R et P30R. Représentation à une échelle agrandie.

**HAUTE
TEMPÉRATURE**

Thermocouples à gaine en céramique séries RAT/BAT/SAT.



Accessoires en céramique haute température série ORX.



Sondes à gaine métallique ultra haute température (2 315 °C [4 200 °F]) série XMO.

Connecteurs en céramique série NOX.

Tubes de protection en céramique série PTRA.



Tous les modèles sont représentés à échelle réduite.

Fil d'extension double isolant

Pour commander : consultez omega.fr/www26_w5w26_w3w25 pour obtenir les tarifs et d'autres informations

Matériau	Thermocouple utilisé	Modèle n°	Température maximale		Diam. fil AWG/mm
			°C	°F	
Alliage Cu 11	R et S	EXTT-RS-24	200	392	24 0,51
		EXGG-RS-24	200	392	24 0,51
		EXTT-RS-20	200	392	20 0,81
Cu-Cu	B	EXTT-B-26S	100	212	26 0,40
		EXTT-B-24S	100	212	24 0,51
		EXTT-B-20	100	212	20 0,81
Ni/Al-Ni/Cu	C	EXGG-C-24	427	800	24 0,81
		EXTT-C-24	260	500	24 0,81

