

# Fil simple en Platine-Rhodium

## Fil thermocouple fin pour applications à température élevée

- ✓ Types S, R et B
- ✓ Les plages de température des types R et S sont comprises entre 1 398 et 1 482 °C (2 550 à 2 700 °F)
- ✓ Le type B est validé pour une utilisation constante jusqu'à 1 704 °C (3 100 °F)

Offrant une haute résistance à l'oxydation et à la corrosion à des températures élevées, OMEGA offre la meilleure qualité de fils non isolés pour 3 types de thermocouples en métaux dits « nobles » :

**Type S :** Platine (-) vs. Platine 10 % Rhodium (+)

**Type R :** Platine (-) vs. Platine 13 % Rhodium (+)

**Type B :** Platine 6 % Rhodium (-) vs. Platine 30 % Rhodium (+)

Les types S et R sont recommandés pour une utilisation en continu dans des environnements oxydants ou inerte jusqu'à 1 398 °C (2 550 °F) ou en utilisation ponctuelles avec des pointes à 1 482 °C (2 700 °F). Le type B vous permet de travailler sur des températures jusque 1 704 °C (3 100 °F) dans des environnements oxydants ou inertes. Pour les températures proches de ces limites, il est recommandé d'utiliser des fils plus épais.

Les trois types de thermocouples peuvent être utilisés dans un environnement sous vide sur de courtes périodes. Le type B est le plus adapté à ce type d'utilisation en termes de stabilité. L'utilisation de ces fils n'est pas conseillée dans des atmosphères réductrices ou des atmosphères contenant des vapeurs métalliques ou non métalliques. Dans ce cas, il est préférable d'utiliser des tubes de protection non métalliques. N'insérez pas ces fils directement dans des tubes métalliques de protection.

Les diamètres vont de 0,025 à 0,812 mm (0,001 à 0,032") de diamètre. Sur demande, le fil peut être fourni en bobines appariées conformes aux limites d'erreur standard. Le fil à limites d'erreur spéciale est disponible sur demande en lot de deux bobines appariées uniquement.

**Or et CHROMEGA®**, thermocouples et fil Or 0,07 isolé PFA  
Fil avec % Fe atomique (négatif)

Modèle n°	Diamètre mm (po)
TFAU.07FE-003	0,076 (0,003)
TFAU.07FE-005	0,13 (0,005)
TFAU.07FE-010	0,25 (0,010)

**Haute précision !**



### Fil thermocouple en métal noble non isolé

Pour commander					
Matériau	Diam. fil mm (pouces)	Modèle n°	Matériau	Diam. fil mm (pouces)	Modèle n°
Platine (RN, SN)	0,03 (0,001)	SPPL-001	Platine 13 % HR (RP)	0,03 (0,001)	SP13RH-001
	0,05 (0,002)	SPPL-002		0,05 (0,002)	SP13RH-002
	0,08 (0,003)	SPPL-003		0,08 (0,003)	SP13RH-003
	0,13 (0,005)	SPPL-005		0,13 (0,005)	SP13RH-005
	0,20 (0,008)	SPPL-008		0,20 (0,008)	SP13RH-008
	0,25 (0,010)	SPPL-010		0,25 (0,010)	SP13RH-010
	0,38 (0,015)	SPPL-015		0,38 (0,015)	SP13RH-015
	0,51 (0,020)	SPPL-020		0,51 (0,020)	SP13RH-020
	0,64 (0,025)	SPPL-025		0,64 (0,025)	SP13RH-025
	0,81 (0,032)	SPPL-032		0,81 (0,032)	SP13RH-032
Platine 10 % HR (SP)	0,03 (0,001)	SP10RH-001	Platine 6 % HR (BN)	0,20 (0,008)	SP6RH-008
	0,05 (0,002)	SP10RH-002		0,25 (0,010)	SP6RH-010
	0,08 (0,003)	SP10RH-003		0,38 (0,015)	SP6RH-015
	0,13 (0,005)	SP10RH-005		0,51 (0,020)	SP6RH-020
	0,20 (0,008)	SP10RH-008		0,81 (0,032)	SP6RH-032
	0,25 (0,010)	SP10RH-010	Platine 30 % HR (BP)	0,20 (0,008)	SP30RH-008
	0,38 (0,015)	SP10RH-015		0,25 (0,010)	SP30RH-010
	0,51 (0,020)	SP10RH-020		0,38 (0,015)	SP30RH-015
	0,64 (0,025)	SP10RH-025		0,51 (0,020)	SP30RH-020
	0,81 (0,032)	SP10RH-032		0,81 (0,032)	SP30RH-032

*Remarque :* Les mesures métriques sont approximatives.

*Exemple de commande :* 100" de fil SP13RH-005, platine 13 % Rh, 0,005" de diamètre.

### Câble d'extension isolé

Matériau de thermocouple	Utilisé avec	Calibre AWG	Modèle n°	Température maximale	
				°C	°F
Alliage Cu 11	R et S	24	EXTT-RS-24	200	392
		24	EXGG-RS-24	200	392
		20	EXTT-RS-20	200	392
Cu-Cu	B	26	EXTT-B-26S	100	212
		24	EXPP-B-24S	100	212
		20	EXGG-B-20	100	212

*Remarque :* Les prix publiés sont basés sur la valeur du marché au moment de l'impression. Ils sont sujets à modification en fonction de fluctuations sur le cours du nickel, du chrome et autres métaux précieux.

# Platine-Rhodium Paire appairée

## Fil thermocouple fin pour applications à température élevée

Haute précision !

Visitez [omega.com](http://omega.com) pour les thermocouples en métal commun et métal noble prêts à l'emploi

- ✓ Types S, R et B sélectionnés pour vous apporter une précision optimale
- ✓ Disponibles en alliages de Tungstène/Tungstène-Rhénium de types C, G et D

Offrant une haute résistance à l'oxydation et à la corrosion à des températures élevées, OMEGA offre la meilleure qualité de fils non isolés pour 3 types de thermocouples en métaux dits « nobles » :

**Type S :** Platine (-) vs. Platine 10 % Rhodium (+)

**Type R :** Platine (-) vs. Platine 13 % Rhodium (+)

**Type B :** Platine 6 % Rhodium (-) vs. Platine 30 % Rhodium (+)

Les types S et R sont recommandés pour une utilisation en continu dans des environnements oxydants ou inerte jusqu'à 1 398 °C (2 550 °F) ou en utilisation ponctuelles avec des pointes à 1 482 °C (2 700 °F). Le type B vous permet de travailler sur des températures jusque 1 704 °C (3 100 °F) dans des environnements oxydants ou inertes. Pour les températures proches de ces limites, il est recommandé d'utiliser des fils plus épais.

Les trois types de thermocouples peuvent être utilisés dans un environnement sous vide sur de courtes périodes. Le type B est le plus adapté à ce type d'utilisation en termes de stabilité. L'utilisation de ces fils n'est pas conseillée dans des atmosphères réductrices ou des atmosphères contenant des vapeurs métalliques ou non métalliques. Dans ce cas, il est préférable d'utiliser des tubes de protection non métalliques. N'insérez pas ces fils directement dans des tubes métalliques de protection.

Les diamètres vont de 0,03 à 0,81 mm (0,001 à 0,032") de diamètre. La limite d'erreur standard est respectée, voire dépassée, avec ces paires appairées. Des fils de qualité supérieure sont également disponibles sous forme des paires appairées. Consultez nos équipes de ventes pour connaître les prix et la disponibilité.



Commandez votre fil thermocouple platine par paires appairées !

### Paire appairée de fil thermocouple en métal noble non isolé

#### Pour commander

T/C Type	Matériau	Diam. fil mm (pouces)	Modèle n°
R	Platine Vs Platine-13 % Rhodium	0,03 (0,001)	SP13R-001
		0,05 (0,002)	SP13R-002
		0,08 (0,003)	SP13R-003
		0,13 (0,005)	SP13R-005
		0,20 (0,008)	SP13R-008
		0,25 (0,010)	SP13R-010
		0,38 (0,015)	SP13R-015
		0,51 (0,020)	SP13R-020
		0,64 (0,025)	SP13R-025
		0,81 (0,032)	SP13R-032
S	Platine Vs Platine-10 % Rhodium	0,03 (0,001)	SP10R-001
		0,05 (0,002)	SP10R-002
		0,08 (0,003)	SP10R-003
		0,13 (0,005)	SP10R-005
		0,20 (0,008)	SP10R-008
		0,25 (0,010)	SP10R-010
		0,38 (0,015)	SP10R-015
		0,51 (0,020)	SP10R-020
		0,64 (0,025)	SP10R-025
		0,81 (0,032)	SP10R-032
B	Platine-6 % Rhodium Vs Platine-30 % Rhodium	0,20 (0,008)	SP30R-008
		0,25 (0,010)	SP30R-010
		0,38 (0,015)	SP30R-015
		0,51 (0,020)	SP30R-020
		0,81 (0,032)	SP30R-032

\* L'unité de mesure pour la commande est le double pouce. Un double pouce représente 25 mm (1") de fil positif et 25 mm (1") de fil négatif correspondant.

**Exemple de commande :** Quantité = 100" de SP10R-010, 100" de fil positif de type S et 100" de fil négatif de type S correspondant, 0,010 de diamètre.

**Remarque :** Les mesures métriques sont approximatives.

#### Liste de remises

1 à 24"	Prix net
25 à 99"	5 %
100 à 249"	7 %
250 et plus	10 %

**Remarque :** Les prix publiés sont basés sur la valeur du marché au moment de l'impression. Ils sont sujets à modification en fonction de fluctuations sur le cours du nickel, du chrome et autres métaux précieux.