

Unisolierter Platin/Rhodium Thermoelementdraht

Einzelschenkel mit kleinen Durchmessern, Typen R, S und B



- ✓ Rollenlänge: Beliebig in Schritten zu 2,5 cm
- ✓ Mindestlänge: 150 cm

- ✓ Drahtdurchmesser: von 0,03 bis 0,81 mm

OMEGA bietet unisolierten Thermoelementdraht der höchsten Qualität für „Edelmetall“-Thermoelemente an, die sehr beständig gegen Oxidation und Korrosion sind.

- Typ R: Platin (–) und 13% Rhodium-Platin (+)
 Typ S: Platin (–) und 10% Rhodium-Platin (+)
 Typ B: 6% Rhodium-Platin (–) und 30% Rhodium-Platin (+)

Die Typen R und S empfehlen sich für den kontinuierlichen Einsatz in oxidierenden oder inerten Umgebungen mit Temperaturen bis zu 1398°C. Kurzzeitig können sie Temperaturen bis 1482°C ausgesetzt werden.

Typ B eignet sich für den kontinuierlichen Einsatz in oxidierenden oder inerten Umgebungen mit Temperaturen bis zu 1704°C.

Für den Einsatz an der oberen Temperaturgrenze sollten größere Drahtdurchmesser gewählt werden.

Alle drei Thermoelement-Typen können für kurze Zeiträume im Vakuum eingesetzt werden, wobei Typ B in diesen Applikationen die größere Stabilität bietet. Keiner dieser Typen eignet sich für den ungeschützten Einsatz in reduzierenden Atmosphären oder Umgebungen mit Metall- oder anderen Dämpfen; hier muss ein *nicht-metallisches* Schutzrohr verwendet werden.

Die Drahtdurchmesser reichen von 0,03 bis 0,81 mm. Auf Wunsch werden die Leitungen in Paaren geliefert, die die Standard-Fehlertoleranz einhalten oder übertreffen. Leitungen mit besonders enger Fehlertoleranz können auf Anfrage geliefert werden, müssen jedoch immer paarweise bestellt werden.

Mindestlänge

Unisolierter Platin-Rhodium Thermoelementdraht kann in Schritten zu 2,5 cm bestellt werden, die Mindestlänge beträgt jedoch 150 Zentimeter.

* Bitte Rollenlänge in Schritten zu 2,5 Zentimeter (1 Zoll) angeben:
 Mindestlänge „60“ (150 cm), „61“ (=150 + 2,5 cm), „62“ (=150 + 5 cm)

Bestellbeispiele:

SPPL-001-65, Thermoelementdraht, Durchmesser 0,03 mm, für Typ R und Typ S, Platin-Schenkel, 1 Rolle mit 162,5 cm Länge

SPPL-001-60 + SP10RH-001-60, Unisolierter Thermoelementpaar, Durchmesser 0,03 mm, bilden zusammen Typ S, Platin (–) 10% Rhodium-Platin (+), 2 Rollen mit je 150 cm Länge.

R Platin / 13% Rhodium-Platin Typ R

Material	Draht Ø mm	Modellnummer
Pt *	0,03	SPPL-001-(*)
	0,05	SPPL-002-(*)
	0,08	SPPL-003-(*)
	0,13	SPPL-005-(*)
	0,20	SPPL-008-(*)
	0,25	SPPL-010-(*)
	0,38	SPPL-015-(*)
	0,51	SPPL-020-(*)
	0,64	SPPL-025-(*)
	0,81	SPPL-032-(*)
13% Rh-Pt	0,03	SP13RH-001-(*)
	0,05	SP13RH-002-(*)
	0,08	SP13RH-003-(*)
	0,13	SP13RH-005-(*)
	0,20	SP13RH-008-(*)
	0,25	SP13RH-010-(*)
	0,38	SP13RH-015-(*)
	0,51	SP13RH-020-(*)
	0,64	SP13RH-025-(*)
	0,81	SP13RH-032-(*)

* SPPL kombiniert mit SP13RH ergibt Typ R.

S Platin / 10% Rhodium-Platin Typ S

Material	Draht Ø mm	Modellnummer
Pt *	0,03	SPPL-001-(*)
	0,05	SPPL-002-(*)
	0,08	SPPL-003-(*)
	0,13	SPPL-005-(*)
	0,20	SPPL-008-(*)
	0,25	SPPL-010-(*)
	0,38	SPPL-015-(*)
	0,51	SPPL-020-(*)
	0,64	SPPL-025-(*)
	0,81	SPPL-032-(*)
10% Rh-Pt	0,03	SP10RH-001-(*)
	0,05	SP10RH-002-(*)
	0,08	SP10RH-003-(*)
	0,13	SP10RH-005-(*)
	0,20	SP10RH-008-(*)
	0,25	SP10RH-010-(*)
	0,38	SP10RH-015-(*)
	0,51	SP10RH-020-(*)
	0,64	SP10RH-025-(*)
	0,81	SP10RH-032-(*)

* SPPL kombiniert mit SP10RH ergibt Typ S.

B 6% Rhodium-Platin / 30% Rhodium-Platin Typ B

Material	Draht Ø mm	Modellnummer
6% Rh-Pt	0,20	SP6RH-008-(*)
	0,25	SP6RH-010-(*)
	0,38	SP6RH-015-(*)
	0,51	SP6RH-020-(*)
	0,64	SP6RH-032-(*)
30% Rh-Pt	0,20	SP30RH-008-(*)
	0,25	SP30RH-010-(*)
	0,38	SP30RH-015-(*)
	0,51	SP30RH-020-(*)
	0,64	SP30RH-032-(*)