Unisolierter Wolfram/Rhenium Thermoelementdraht

Thermoelementpaare mit kleinen Durchmessern, Typen C und D

- **Rollenlänge: Beliebig in Schritten zu 30 cm**
- **Mindestlänge: 30 cm**
- **Drahtdurchmesser: von 0,08 bis 0,51 mm**
- **Kalibrierte Genauigkeit garantiert**
- **Schmelzpunkt oberhalb von 2315°C**

Wolfram/Rhenium-Thermoelemente wurden für die Messung besonders hoher Temperaturen von bis zu 2315°C entwickelt.

Omega bietet zwei verbreitete Wolfram/Rhenium-Typen an:

Typ C: Wolfram 5% Rhenium (+) und Wolfram 26% Rhenium (–)
Typ D: Wolfram 3% Rhenium (+) und Wolfram 25% Rhenium (–)

Um die Fehlertoleranzen garantieren zu können, ist der OMEGA Wolfram/Rhenium-Thermoelementdraht immer nur paarweise (also mit beiden Leitern) lieferbar. Da reines Wolfram brüchig ist, sind die Plus-Leitungen der Typen C und D mit Rhenium legiert, um eine bessere Handhabung zu erreichen.

Beide Typen können bis zu 2315°C in Wasserstoff- und inerten Atmosphären sowie unter Vakuum eingesetzt werden. In oxidierenden Umgebungen unterliegen sie einem starken Verschleiß und sollten daher nicht in Luft oder anderen sauerstoffhaltigen Umgebungen eingesetzt werden.

C

Wolfram 5% Rhenium / Wolfram 26% Rhenium
Typ C

Material	Draht ø mm	Modellnummer
W5%Re-W26%Re	0,08	**W5W26-003-(*)**
	0,13	**W5W26-005-(*)**
	0,25	**W5W26-010-(*)**
	0,38	**W5W26-015-(*)**
	0,51	**W5W26-020-(*)**

Andere Materialien auf Anfrage.

D

Wolfram 3% Rhenium / Wolfram 25% Rhenium
Typ D

Material	Draht ø mm	Modellnummer
W3%Re-W25%Re	0,13	**W3W25-005-(*)**
	0,25	**W3W25-010-(*)**
	0,38	**W3W25-015-(*)**
	0,51	**W3W25-020-(*)**

Ausgleichsleitung

Unisolierter Ausgleichsdraht für Wolfram-Rhenium-Thermoelemente

Draht ø mm	Modellnummer	Max. Temp.	TC-Typ
0,25	**EX-C-010-(*)**	871°C	**C**
0,51	**EX-C-020-(*)**	871°C	

** Auch mit Isolierung lieferbar. Bitte anfragen.*

**** Bitte Rollenlänge in Schritten zu 30 Zentimeter (1 Fuß) angeben:***
„1FT“ (30 cm), „2FT“ (60 cm), „5FT“ (150 cm), „10FT“ (300 cm)

Bestellbeispiele:

W3W25-003-5FT, Unisolierter Thermoelementdraht, Durchmesser 0,08 mm, Wolfram 3% Rhenium/Wolfram 25% Rhenium, 2 Rollen mit je 150 cm Länge für Typ D

W5W26-003-10FT + EX-C-010-10FT, Unisolierter Thermoelementdraht, Durchmesser 0,08 mm, Wolfram 5% Rhenium/Wolfram 26% Rhenium, 2 Rollen mit je 300 cm Länge für Typ C und 1 Rolle unisolierter Ausgleichsdraht, Durchmesser 0,25 mm, Länge 300 cm