

# Cable de termopar de diámetro fino de tungsteno-renio

## Aplicaciones a altas temperaturas

**Pares combinados**

**Gran precisión**



- ✓ Precisión calibrada garantizada
- ✓ Punto de fusión por encima de 2.315 °C (4.200 °F)

Las combinaciones de aleación de termopar de tungsteno y renio se han desarrolladas para satisfacer la necesidad de medir temperaturas extremadamente altas en el rango de 2.315 °C (4.200 °F).

OMEGA ofrece 3 combinaciones de aleación de termopar de tungsteno-renio ampliamente utilizadas:

**Tipo G:** tungsteno (+) frente a tungsteno 26% renio (-)

**Tipo C:** tungsteno 5% renio (+) frente a tungsteno 26% renio (-)

**Tipo D:** tungsteno 3% renio (+) frente a tungsteno 25% renio (-)

A Con el objetivo de garantizar los límites de error, OMEGA® ofrece cable de termopar de tungsteno-renio únicamente en pares combinados por pie doble. Dada la fragilidad inherente del tungsteno sin aleación, se añadió el renio al tramo positivo de los tipos C y D con el fin de mejorar las características de manipulación. La fuerza electromotriz de los tipos C y D es ligeramente inferior que la del tipo G sin aleación.

Las 3 combinaciones de termopar pueden utilizarse a 4.200 °F (2.315 °C) en atmósferas de hidrógeno o gas inerte y en vacío. Se deterioran con facilidad en condiciones oxidantes y no deben utilizarse al aire o en atmósferas que contengan oxígeno.

Para consultar otros tamaños de cable o grandes cantidades, consulte al departamento de cotizaciones especiales.

### Cable de termopar de metal refractario sin aislamiento

**Para hacer su pedido** visite [es.omega.com/www26\\_w5w26\\_w3w25](http://es.omega.com/www26_w5w26_w3w25) para consultar precios y detalles

Símbolo	Material	Diá. cable mm (pulg.)	N.º de modelo
<b>G*</b>	Tungsteno frente a tungsteno 26% renio	0,08 (0,003)	<b>WW26-003</b>
		0,13 (0,005)	<b>WW26-005</b>
		0,25 (0,010)	<b>WW26-010</b>
		0,38 (0,015)	<b>WW26-015</b>
		0,51 (0,020)	<b>WW26-020</b>
<b>C*</b>	Tungsteno 5% renio frente a tungsteno 26% renio	0,08 (0,003)	<b>W5W26-003</b>
		0,13 (0,005)	<b>W5W26-005</b>
		0,25 (0,010)	<b>W5W26-010</b>
		0,38 (0,015)	<b>W5W26-015</b>
		0,51 (0,020)	<b>W5W26-020</b>
<b>D*</b>	Tungsteno 3% renio frente a tungsteno 25% renio	0,13 (0,005)	<b>W3W25-005</b>
		0,25 (0,010)	<b>W3W25-010</b>
		0,38 (0,015)	<b>W3W25-015</b>
		0,51 (0,020)	<b>W3W25-020</b>

\* No es símbolo ANSI.

\*\* Únicamente como pares combinados. Un doble pie es 1' de cable positivo y 1' de cable negativo combinado.

Nota: Las dimensiones métricas son aproximadas.

Ejemplo de pedido: **W5W26-010**, 10' de cable de termopar de 0,25 mm (0,010") de diámetro, de metal refractario tungsteno-renio.

### Cable de extensión

#### Hilo conductor sin aislamiento para termopares de tungsteno-renio

Símbolo	Termopar utilizado con	N.º de modelo	Rango de temperatura °C (°F)	Diá. cable
<b>CX*</b>	W5%Re vs W26%Re	<b>EX-C-010</b>	204 a 426 (400 a 800)	10 mil
		<b>EX-C-020</b>	204 a 426 (400 a 800)	20 mil

Cable de extensión con aislamiento también disponible.

\* No es símbolo ANSI.

# Temperatura extrema (alta)

## Sensores y accesorios

Termopares de platino tipo R, S y B,  
tipo C y D de tungsteno-renio



Termopares de platino de cable pelado, series P10R, P13R y P30R. Se muestra en un tamaño mayor al real.

**TEMPERATURA ALTA**

Termopares de vaina cerámica, serie RAT/BAT/SAT.



Accesorios cerámicos para alta temperatura, serie ORX.

Conectores cerámicos, serie NOX.

Tubos de protección cerámica, serie PTR.



Todos los modelos se muestran en un tamaño inferior al real.

Cable de extensión dúplex con aislamiento

**Para hacer su pedido** visite [es.omega.com/www26\\_w5w26\\_w3w25](http://es.omega.com/www26_w5w26_w3w25) para consultar precios y detalles

Material	Termopar utilizado con	N.º de modelo	Temperatura máxima		AWG Diá. cable en mm	
			°C	°F		
Cobre-aleación 11	R y 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
Cobre-cobre	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
Níquel/aluminio-níquel/cobre	C	EXGG-C-24	427	800	24	0,81
		EXTT-C-24	260	500	24	0,81

