

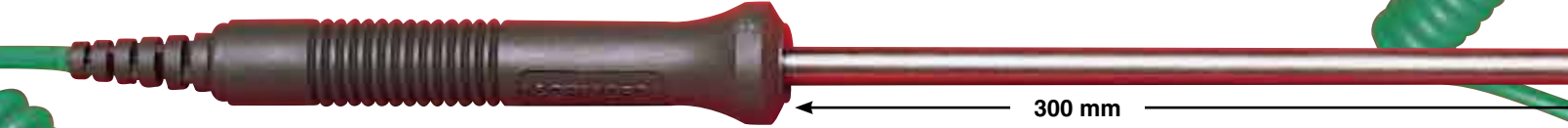
# Sondas de termopar de varilla con mango

## Vaina de acero inoxidable 304 o Inconel

**OMEGACAL™**  
Calibración en fábrica  
**DISPONIBLE**  
omega.co.uk

**ALCANZA O EXCEDE  
O EXCEDE EL LÍMITE  
DE ERROR ESPECIAL (SLE)  
y EN 60584-2:  
Tolerancia Clase 1**

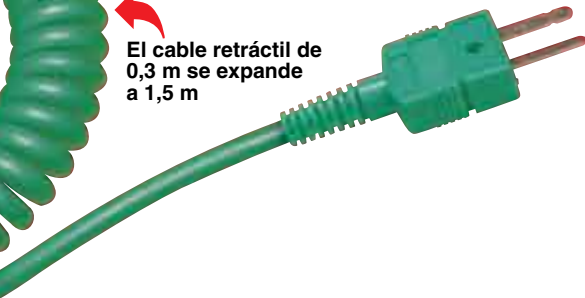
Disponible como  
**SUPER**  
**OMEGACLAD™XL**  
SONDAS DE TERMOPAR



300 mm

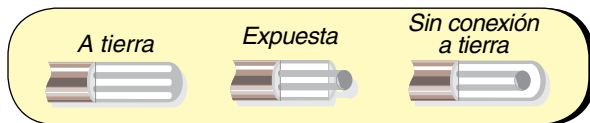
Se muestra en un tamaño inferior al real.

El cable retráctil de 0,3 m se expande a 1,5 m



El mango está moldeado de manera permanente a la vaina de la sonda, incluye cable y conector **miniatura**

- ✓ Mango moldeado calificado a 220 °C
- ✓ El cable retráctil con memoria superior se expande a 1,5 m
- ✓ Mini clavija de termopar para utilizar con termómetros manuales
- ✓ Longitudes estándar de 300, 450 y 600 mm; longitudes personalizadas disponibles
- ✓ Sonda RTD de acoplamiento, tipo PR-16 (véase la página 94)
- ✓ Vainas de acero inoxidable 304, 310, 316 y 321, Inconel N y Super OMEGACLAD™ XL

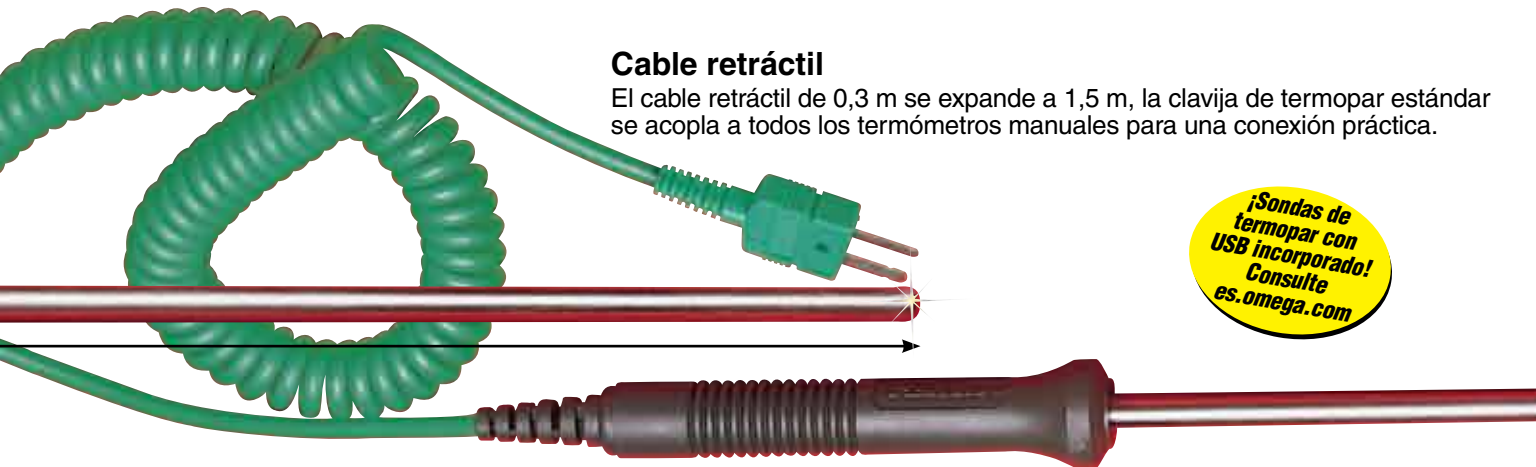


Aleación de termopar	Diámetro de vaina mm	N.º de modelo 300 mm de longitud	N.º de modelo 450 mm de longitud	N.º de modelo 600 mm de longitud
Constantán de hierro Vaina de Inconel <b>J</b>	1,5	JHIN-IM15(*)-RSC-300	JHIN-IM15(*)-RSC-450	JHIN-IM15(*)-RSC-600
	3,0	JHIN-IM30(*)-RSC-300	JHIN-IM30(*)-RSC-450	JHIN-IM30(*)-RSC-600
	4,5	JHIN-IM45(*)-RSC-300	JHIN-IM45(*)-RSC-450	JHIN-IM45(*)-RSC-600
	6,0	JHIN-IM60(*)-RSC-300	JHIN-IM60(*)-RSC-450	JHIN-IM60(*)-RSC-600
Constantán Vaina de acero inoxidable 304 <b>J</b>	1,5	JHSS-IM15(*)-RSC-300	JHSS-IM15(*)-RSC-450	JHSS-IM15(*)-RSC-600
	3,0	JHSS-IM30(*)-RSC-300	JHSS-IM30(*)-RSC-450	JHSS-IM30(*)-RSC-600
	4,5	JHSS-IM45(*)-RSC-300	JHSS-IM45(*)-RSC-450	JHSS-IM45(*)-RSC-600
	6,0	JHSS-IM60(*)-RSC-300	JHSS-IM60(*)-RSC-450	JHSS-IM60(*)-RSC-600
CHROMEQA® - ALOMEGA®** Vaina de Inconel <b>K</b>	1,5	KHIN-IM15(*)-RSC-300	KHIN-IM15(*)-RSC-450	KHIN-IM15(*)-RSC-600
	3,0	KHIN-IM30(*)-RSC-300	KHIN-IM30(*)-RSC-450	KHIN-IM30(*)-RSC-600
	4,5	KHIN-IM45(*)-RSC-300	KHIN-IM45(*)-RSC-450	KHIN-IM45(*)-RSC-600
	6,0	KHIN-IM60(*)-RSC-300	KHIN-IM60(*)-RSC-450	KHIN-IM60(*)-RSC-600
CHROMEQA® ALOMEGA®** Vaina de acero inoxidable 304 <b>K</b>	1,5	KHSS-IM15(*)-RSC-300	KHSS-IM15(*)-RSC-450	KHSS-IM15(*)-RSC-600
	3,0	KHSS-IM30(*)-RSC-300	KHSS-IM30(*)-RSC-450	KHSS-IM30(*)-RSC-600
	4,5	KHSS-IM45(*)-RSC-300	KHSS-IM45(*)-RSC-450	KHSS-IM45(*)-RSC-600
	6,0	KHSS-IM60(*)-RSC-300	KHSS-IM60(*)-RSC-450	KHSS-IM60(*)-RSC-600
CHROMEQA®- Constantán Vaina de Inconel <b>E</b>	1,5	EHIN-IM15(*)-RSC-300	EHIN-IM15(*)-RSC-450	EHIN-IM15(*)-RSC-600
	3,0	EHIN-IM30(*)-RSC-300	EHIN-IM30(*)-RSC-450	EHIN-IM30(*)-RSC-600
	4,5	EHIN-IM45(*)-RSC-300	EHIN-IM45(*)-RSC-450	EHIN-IM45(*)-RSC-600
	6,0	EHIN-IM60(*)-RSC-300	EHIN-IM60(*)-RSC-450	EHIN-IM60(*)-RSC-600
CHROMEQA®- Constantán Vaina de acero inoxidable 304 <b>E</b>	1,5	EHSS-IM15(*)-RSC-300	EHSS-IM15(*)-RSC-450	EHSS-IM15(*)-RSC-600
	3,0	EHSS-IM30(*)-RSC-300	EHSS-IM30(*)-RSC-450	EHSS-IM30(*)-RSC-600
	4,5	EHSS-IM45(*)-RSC-300	EHSS-IM45(*)-RSC-450	EHSS-IM45(*)-RSC-600
	6,0	EHSS-IM60(*)-RSC-300	EHSS-IM60(*)-RSC-450	EHSS-IM60(*)-RSC-600
Constantán de cobre Vaina de Inconel <b>T</b>	1,5	THIN-IM15(*)-RSC-300	THIN-IM15(*)-RSC-450	THIN-IM15(*)-RSC-600
	3,0	THIN-IM30(*)-RSC-300	THIN-IM30(*)-RSC-450	THIN-IM30(*)-RSC-600
	4,5	THIN-IM45(*)-RSC-300	THIN-IM45(*)-RSC-450	THIN-IM45(*)-RSC-600
	6,0	THIN-IM60(*)-RSC-300	THIN-IM60(*)-RSC-450	THIN-IM60(*)-RSC-600
Constantán- de cobre Vaina de acero inoxidable 304 <b>T</b>	1,5	THSS-IM15(*)-RSC-300	THSS-IM15(*)-RSC-450	THSS-IM15(*)-RSC-600
	3,0	THSS-IM30(*)-RSC-300	THSS-IM30(*)-RSC-450	THSS-IM30(*)-RSC-600
	4,5	THSS-IM45(*)-RSC-300	THSS-IM45(*)-RSC-450	THSS-IM45(*)-RSC-600
	6,0	THSS-IM60(*)-RSC-300	THSS-IM60(*)-RSC-450	THSS-IM60(*)-RSC-600

\* Especifique tipo de unión: **E** (expuesta), **G** (a tierra) o **U** (sin conexión a tierra). **Nota:** El recubrimiento PFA está disponible, con un mango no moldeado en su lugar. Haga el pedido del número de pieza estándar con el sufijo "-PFA", con coste adicional. 200 °C máximo.

\*\* Para una clasificación de temperatura y estabilidad más alta, cambie "SS" o "IN" por "XL", con coste adicional.

Ejemplos de pedido: KHSS-IM30G-RSC-300, vaina de acero inoxidable 304, de tipo K, unión con conexión a tierra de 3,0 mm, de 300 mm de largo. Para longitudes adicionales, consulte al Departamento de Ventas. Para solicitar una vaina de acero inoxidable 310, 316 o 321, cambie "SS" en el número de modelo por "310SS, 316SS o 321SS"; sin coste adicional. KHXL-IM60G-RSC-300, Super OMEGACLAD™, vaina de acero inoxidable 321, de tipo K, unión con conexión a tierra de 6 mm, de 300 mm de largo.



### Cable retráctil

El cable retráctil de 0,3 m se expande a 1,5 m, la clavija de termopar estándar se acopla a todos los termómetros manuales para una conexión práctica.

¡Sondas de termopar con USB incorporado! Consulte [es.omega.com](http://es.omega.com)

Tabla de descuento	
1 a 10 unidades	Neto
11 a 24 unidades	10%
25 a 49 unidades	20%
50 o más	Consulte al Departamento de Ventas

## Disponibilidad de sondas de punta especial económicas

\*Las calificaciones de temperatura dependen del tipo de termopar, el diámetro de la vaina y el entorno.

**Medidor manual recomendado**

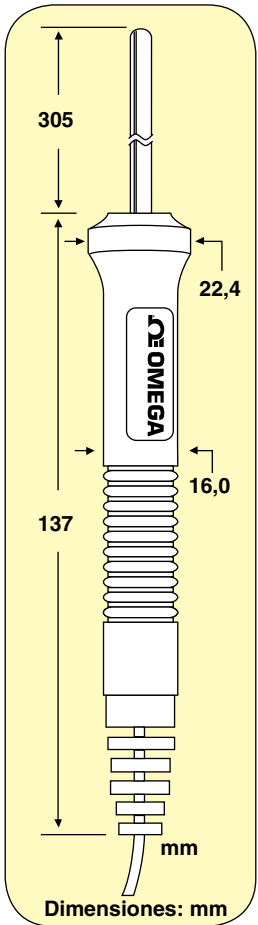
**HHM290**

Visite [es.omega.com](http://es.omega.com) para obtener más información acerca del SUPERMETER™

Sonda no incluida.

**PATENTADO**

Protegido por patentes estadounidenses e internacionales y solicitudes pendientes.



### Sonda de aire

El elemento expuesto permite el flujo de aire para una medición rápida. Calificada a 870 °C. Disponible con diámetro de 4,5 mm y unión expuesta solamente.

Para hacer el pedido, añada el sufijo “-AP” al número de modelo por un coste adicional.

*Ejemplo de pedido: KHSS-IM45-RSC-300-AP, sonda con mango de 300 mm de largo, tipo K, DE de 4,5 mm, vaina de acero inoxidable 304, unión expuesta, punta de sonda de aire.*

*Nota: Disponibilidad de otros estilos, consulte [es.omega.com](http://es.omega.com)*



### Sonda de penetración (muy popular)

Punta cónica, para inserción en materiales blandos y semicongelados. Calificada a 1.150 °C. Disponible con diámetro de 4,5 o 6 mm y unión con conexión a tierra solamente.

Para hacer el pedido, añada el sufijo “-NP” al número de modelo por un coste adicional.

*Ejemplo de pedido: KHSS-IM45-RSC-300-NP, sonda con mango de 300 mm de largo, tipo K, DE de 4,5 mm, vaina de acero inoxidable 304, unión con conexión a tierra, punta de sonda cónica.*

*Nota: Disponibilidad de otros estilos, consulte [omega.co.uk](http://omega.co.uk)*

### MATERIALES DE LA VAINA

Las sondas fabricadas con cable OMEGA CLAD™ están disponibles con vainas de acero inoxidable 304, 310, 316 y 321 y Super XL o Inconel 600. Si bien todas pueden utilizarse en una variedad de aplicaciones, las diferencias entre ellas pueden ayudar a determinar cuál debería usarse en una aplicación concreta. La vaina de acero inoxidable 304 está calificada para 900 °C y la de acero inoxidable 321 para 870 °C, mientras que la de Inconel está calificada para 1.150 °C. Ambos materiales tienen calificación “Muy buena” para atmósferas oxidantes, de vacío e inertes, y “Buena” para atmósferas de hidrógeno. Se recomiendan las de acero inoxidable 304 y 321 para aplicaciones químicas generales, aplicaciones de alimentos, refinerías de petróleo y tuberías de vapor. La de acero inoxidable 321 es igual a la 304 excepto por el añadido de titanio como estabilizador. El titanio ayuda a evitar la corrosión de soldadura a temperaturas superiores a 650 °C. Inconel 600 se prefiere para hornos de gas, baños de plomo y otras mezclas de baños que contienen cianuro. Inconel no debe utilizarse en los baños de sal contaminados con azufre.