

Termopares industriales con aislamiento mineral con cabezal de protección y conexión de proceso

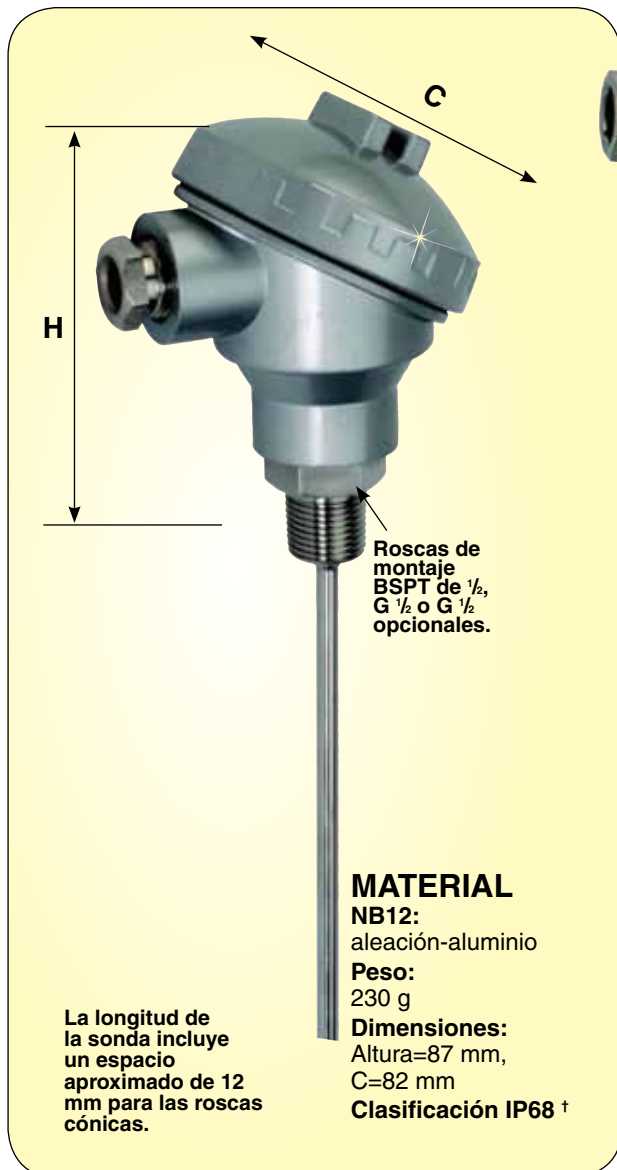
- ✓ Fabricado con cable con aislamiento mineral de tolerancia Clase 1
- ✓ Todos los estilos de cabezales incluyen de serie un bloque de terminales
- ✓ Transmisores montados en cabezal opcionales disponibles
- ✓ Todas las sondas se someten a pruebas individuales de presión y aislamiento
- ✓ Accesorios de proceso BSPT de 1/2, G 1/2 o G 3/4
- ✓ Vainas de acero inoxidable 310, 316 o 321, Inconel® o Super OMEGACLAD™ XL
- ✓ Tipos de termopar K, N, T o J

Disponible
¡Sondas con transmisores incorporados!



Hierro fundido NB5

Material: hierro fundido
Clasificación IP67†
Peso: 1,6 kg
Dimensiones:
Altura=95 mm,
C=86 mm



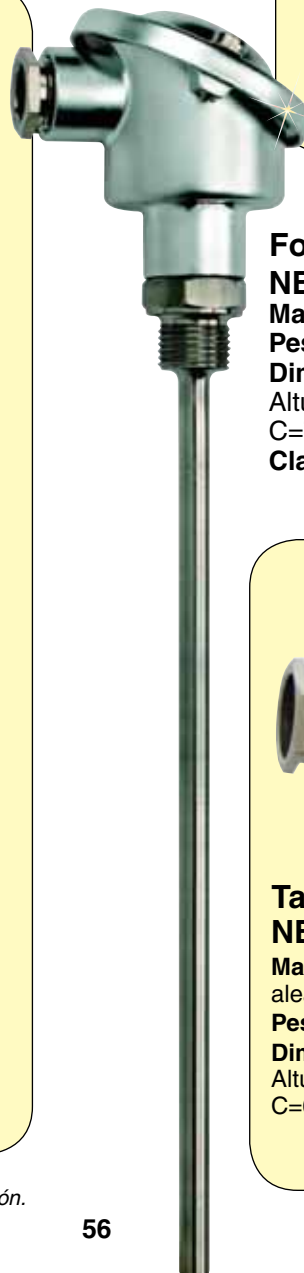
H

C

Roscas de montaje BSPT de 1/2, G 1/2 o G 3/4 opcionales.

MATERIAL NB12:
aleación-aluminio
Peso: 230 g
Dimensiones:
Altura=87 mm,
C=82 mm
Clasificación IP68 †

La longitud de la sonda incluye un espacio aproximado de 12 mm para las roscas cónicas.



Forma B DIN NB6

Material: aleación-aluminio
Peso: 250 g
Dimensiones:
Altura=72 mm,
C=72 mm
Clasificación IP53†



Tapa abatible NB3

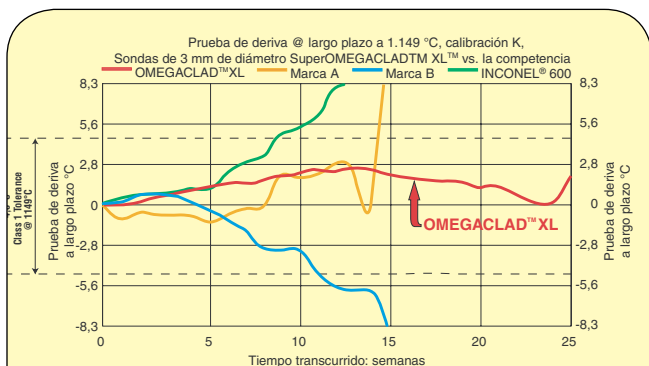
Material: aleación-aluminio
Peso: 250 g
Dimensiones:
Altura=73 mm,
C=69 mm

† La clasificación IP final depende de la calidad de la instalación.

Conjuntos de sonda de cabezal de protección de termopar industrial

¿Por qué elegir las sondas Super OMEGA CLAD™?

Ha elegido un cabezal industrial para su aplicación. ¿Por qué no complementarlo con una sonda con vaina Super OMEGA CLAD™ XL de OMEGA? Estas sondas pueden utilizarse a altas temperaturas durante periodos prolongados con muy poca deriva del termopar de metal de base. Las vainas Super OMEGA CLAD™ XL proporcionan una excelente resistencia a la oxidación y pueden soportar una exposición a gases de combustión o aire a temperaturas de hasta 1.335 °C. La mayor resistencia a los ataques de la oxidación es resultado de una película protectora interna de alta temperatura que no afecta a la estabilidad de las aleaciones del termopar. La vaina Super OMEGA CLAD™ XL también ofrece una excelente resistencia a la corrosión en entornos oxidantes contaminados con cloro de altas temperaturas y entornos ricos en amoníaco y nitruro a temperaturas superiores a 980 °C, la temperatura a la que se forma la película protectora.



Las propiedades de baja deriva de Super OMEGA CLAD™ XL aseguran la fiabilidad de las lecturas de temperatura durante mucho más tiempo que otras marcas o materiales de vainas. Durante el periodo de 15 semanas de pruebas constantes, las sondas de las marcas A, B e Inconel® 600 exhibieron una deriva de más de 8,3 °C. A las 25 semanas, la deriva de Super OMEGA CLAD™ XL era menor de 2,8 °C.



MEETS OR EXCEEDS
SPECIAL LIMITS
OF ERROR (SLE)
AND EN 60584-2:
Tolerance Class 1

Disponibles
¡Sondas con transmisores
incorporados!



Cabezal miniatura de aluminio

NB11
Material: aleación-aluminio
Peso: 140 g
Dimensiones: Altura=64 mm, C=62 mm
Clasificación IP68†

† La clasificación IP final depende de la calidad de la instalación.



Nailon y fibra de vidrio

NB9
Materiales: nailon y fibra de vidrio
Clasificación IP65†
Peso: 144 g
Dimensiones: Altura=87 mm, C=82 mm



Cabezal de acero inoxidable

NB13
Material: acero inoxidable 316
Clasificación IP68†
Peso: 820 g
Dimensiones: Altura=87 mm, C=82 mm

Para hacer su pedido: introduzca el número de estilo del cabezal en los números de pieza que aparecen en la tabla de pedidos de la siguiente página. Consulte el ejemplo de pedido a continuación

Ejemplo de pedido: NB12-CA310SS-IM60U-300, termopar de acero inoxidable de tipo K de unión aislada de 300 mm, sonda con vaina de diámetro de 6 mm con cabezal de protección NB12.

- ✓ Realizado de cable con aislamiento mineral de tolerancia Clase 1
- ✓ Todos los estilos de cabezales incluyen un bloque de terminales de serie
- ✓ Transmisores montados en cabezal opcionales disponibles
- ✓ Todas las sondas se someten a pruebas individuales de presión y aislamiento
- ✓ Accesorios de proceso BSPT de 1/2, G 1/2 o G 1/4
- ✓ Vainas de acero inoxidable 310, 316 o 321, Inconel® o Super OMEGA CLAD™ XL
- ✓ Tipos de termopar K, N, T o J

Estos conjuntos de termopares industriales se fabrican con cable con aislamiento mineral de Clase 1. La vaina semirrígida puede moldearse para adaptarse a diferentes aplicaciones. Hay disponibles cabezales de protección y accesorios de proceso que se adaptan a la mayoría de condiciones de aplicación y ambientales. El accesorio de proceso BSPT de 1/2" es estándar; consulte la nota a continuación de la tabla de pedidos para conocer cómo especificar las roscas de proceso G 1/4 o G 3/4.

NB12 Cabezal de aluminio de bajo perfil con bloque de terminales interno



Consulte al Departamento de Ventas el precio y la entrega de una amplia variedad de cabezales especializados no metálicos o de otro tipo

Disponible como
SUPER OMEGA CLAD™ XL THERMOCOUPLE PROBES

MEETS OR EXCEEDS SPECIAL LIMITS OF ERROR (SLE) AND EN 60584-2: Tolerance Class 1

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

SUPER OMEGA CLAD™ XL ; DESTACADO!

Para hacer su pedido, visite es.omega.com/nb1-icin_indust_tc para consultar precios y más información

Código de calibración IEC	Material de la vaina ¹	Diámetro de la vaina en mm	Pautas de temp. superior °C Unión del termopar	N.º de modelo 300 mm de largo**
K CHROMEGLA™ ALOMEGA™	Acero inoxidable 304	1,5	899	NB(*)-CASS-IM15(+)-300
	Acero inoxidable 304	3,0	899	NB(*)-CASS-IM30(+)-300
	Acero inoxidable 304	4,5	899	NB(*)-CASS-IM45(+)-300
	Acero inoxidable 304	6,0	899	NB(*)-CASS-IM60(+)-300
	INC600	1,5	921	NB(*)-CAIN-IM15(+)-300
	INC600	3,0	1071	NB(*)-CAIN-IM30(+)-300
	INC600	4,5	1149	NB(*)-CAIN-IM45(+)-300
	INC600	6,0	1149	NB(*)-CAIN-IM60(+)-300
	XL	1,5	1038	NB(*)-CAXL-IM15(+)-300
	XL	3,0	1149	NB(*)-CAXL-IM30(+)-300
T CONSTANTÁN DE HIERRO	Acero inoxidable 304	1,5	441	NB(*)-CPSS-IM15(+)-300
	Acero inoxidable 304	3,0	521	NB(*)-CPSS-IM30(+)-300
	Acero inoxidable 304	4,5	621	NB(*)-CPSS-IM45(+)-300
	Acero inoxidable 304	6,0	721	NB(*)-CPSS-IM60(+)-300
	Acero inoxidable 304	6,0	721	NB(*)-ICSS-IM15(+)-300
J CONSTANTÁN DE HIERRO	Acero inoxidable 304	6,0	721	NB(*)-ICSS-IM30(+)-300
	Acero inoxidable 304	6,0	721	NB(*)-ICSS-IM45(+)-300
	Acero inoxidable 304	6,0	721	NB(*)-ICSS-IM60(+)-300
	XL	1,5	371	NB(*)-NNXL-IM15(+)-300
N OMEGA-P™ -N™	XL	3,0	371	NB(*)-NNXL-IM30(+)-300
	XL	4,5	371	NB(*)-NNXL-IM45(+)-300
	XL	6,0	371	NB(*)-NNXL-IM60(+)-300

Nota: recubrimiento de PFA disponible, 204 °C máx. ** Otras longitudes disponibles, consulte al Departamento de Ventas.

Para realizar el pedido con vainas de acero inoxidable alternativas, cambie "SS" en el número de pieza por "310SS", "316SS" o "321SS".

¹Especifique el tipo de unión: E (expuesta), G (a tierra) o U (sin conexión a tierra/aislada).

* Introduzca los números "3" a "13" para los cabezales NB3, NB5, NB6, NB8, NB9, NB11, NB12 o NB13, respectivamente. El accesorio de proceso estándar es BSPT de 1/2".

Para los accesorios de G 1/2 o G 1/4, añada "-G2" o "-G4" a final del número de modelo, sin coste adicional. Los estilos de cabezales NB13, NB5 y NB3 tienen un coste adicional.

Para solicitar con el transmisor de cabezal de 4 a 20 mA, añada "-TX" al final del número de pieza por un coste adicional. Especifique la graduación requerida.

Ejemplo de pedido: NB5-CA310SS-IM60U-300, sonda de acero inoxidable 310 de tipo K con unión aislada de 150 mm, cabezal de hierro fundido con un diámetro de vaina de 6 mm.