

# MTKD-S-CU/E-CU - Bornes para termopares



3100101

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3100101>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Bornes para termopares, TC tipo B, tensión nominal: 400 V, corriente nominal: 1 A, número de conexiones: 4, número de polos: 2, tipo de conexión: Conexión por tornillo, sección: 0,2 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, color: gris

## Sus ventajas

- El área de aplicación de estos bornes especiales es la prolongación de los cables de compensación del termopar en los circuitos de medición correspondientes
- De esta manera se garantiza que en los puntos de unión termopar/borne/conducto de compensación no se originen tensiones termoeléctricas falsificadoras y se mantengan los valores básicos según EN 60584/DIN EN 60584
- Los materiales de los conductos de compensación presentan, hasta 200 °C, los mismos valores de tensión termoeléctrica que los termopares

## Datos comerciales

Código de artículo	3100101
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	BE1211
Clave de producto	BE1211
GTIN	4017918092511
Peso por unidad (incluido el embalaje)	15,54 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	15,54 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	PL

3100101

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3100101>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne de paso
Familia de productos	MTK
Número de polos	2
Número de conexiones	4
Número de filas	1
Potenciales	1

### Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	0,77 W
--	--------

### Datos de conexión

Número de conexiones por piso	4
Sección nominal	2,5 mm <sup>2</sup>

#### Piso 1 arriba 1 abajo 1

Rosca de tornillo	M3
Par de apriete	0,6 ... 0,8 Nm
Longitud de pelado	7 mm
Calibre macho	A3
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	24 ... 12 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible [AWG]	24 ... 14 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Corriente nominal	1 A
Corriente de carga máxima	1 A (con una sección de conductor de 4 mm <sup>2</sup> )
Tensión nominal	400 V (Tensión respecto al borne de paso contiguo MTK.)

### Dimensiones

Anchura	10,4 mm
Ancho de tapa	1 mm
Altura	46,2 mm
Profundidad en NS 32	44,9 mm
Profundidad en NS 35/7,5	39,9 mm
Profundidad en NS 35/15	47,4 mm

### Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0

3100101

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3100101>

Material aislante	PA
Utilización estática de material aislante en frío	-60 °C
Índice de temperatura del material aislante (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °C
Índice de temperatura del material aislante relativo (Elec., UL 746 B)	130 °C
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Emisión de calor calorímetro NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
Inflamabilidad de las superficies NFPA 130 (ASTM E 162)	aprobado
Densidad de los gases de combustión óptica específica NFPA 130 (ASTM E 662)	aprobado
Toxicidad de los gases de combustión NFPA 130 (SMP 800C)	aprobado

## Propiedades mecánicas

### Datos mecánicos

Pared lateral abierta	Sí
-----------------------	----

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-60 °C ... 110 °C (Rango de temperatura de servicio incl. autocalentamiento, temperatura de servicio de corta duración máx.; véase RTI Elec.)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 60 °C (durante poco tiempo, no más de 24 h, de -60 °C a +70 °C)
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (accionamiento)	-5 °C ... 70 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	20 % ... 90 %
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	30 % ... 70 %

## Normas y especificaciones

Conexión según norma	IEC 60947-7-1
----------------------	---------------

## Montaje

Tipo de montaje	NS 35/7,5
	NS 35/15
	NS 32

# MTKD-S-CU/E-CU - Bornes para termopares



3100101

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3100101>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3100101>



**EAC**

ID de homologación: KZ7500651131219505



**cULus Recognized**

ID de homologación: E60425

	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $\text{mm}^2$
Usegroup B	250 V	10 A	28 - 12	-
Usegroup D	300 V	10 A	28 - 12	-



**CSA**

ID de homologación: 13631

	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $\text{mm}^2$
Usegroup B	300 V	1 A	28 - 12	-
Usegroup D	300 V	1 A	28 - 12	-

# MTKD-S-CU/E-CU - Bornes para termopares



3100101

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3100101>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250115
ECLASS-15.0	27250115

### ETIM

ETIM 9.0	EC000904
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

3100101

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3100101>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción
--	-----------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite

### EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---

Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.  
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17  
E-33428 LLANERA (Asturias)  
+34 985 791 636  
[info@phoenixcontact.es](mailto:info@phoenixcontact.es)