

MTKD-CU/CUNI EX - Bornes para termopares



3100060

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3100060>

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 T, tensión nominal: 400 V, corriente nominal: 1 A, número de conexiones: 4, número de polos: 2, tipo de conexión: Conexión por tornillo, 1er piso, sección: 0,2 mm² - 4 mm², 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
- 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	3100060
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	BE1211
Clave de producto	BE1211
GTIN	4046356678124
Peso por unidad (incluido el embalaje)	16,354 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	16,354 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	PL

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 mm²

1er piso

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
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 mm² ... 4 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 12 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de cable flexible [AWG]	24 ... 14 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Corriente nominal	1 A
Corriente de carga máxima	1 A (con una sección de conductor de 4 mm²)
Tensión nominal	400 V (Tensión respecto al borne de paso contiguo MTK.)

Datos Ex

Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

Marcado	Ex II 2 G Ex eb IIC Gb
Rango de temperatura de funcionamiento	-50 °C ... 110 °C
Accesorios con certificado Ex	3101029 D-MTK
	3101223 ATS-MTK
	1205066 SZS 1,0X4,0 VDE
	1201442 E/UK
Incremento de temperatura Ex	5 K (1,1 A / 1 mm²)

MTKD-CU/CUNI EX - Bornes para termopares



3100060

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3100060>

Tensión de aislamiento de dimensionamiento	250 V
analógica	(permanente)

Planta Ex Generalidades

Tensión nominal	275 V
Corriente de carga máxima	1 A
Resistencia de contacto	11 mΩ

Datos de conexión Ex Generalidades

Ámbito del par de apriete	0,6 Nm ... 0,8 Nm
Sección nominal	1 mm²
Sección de dimensionamiento AWG	16
Capacidad de conexión, cable rígido	0,2 mm² ... 4 mm²
Capacidad de conexión AWG	24 ... 12
Capacidad de conexión, cable flexible	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Capacidad de conexión AWG	24 ... 14

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
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

MTKD-CU/CUNI EX - Bornes para termopares



3100060

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3100060>

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

Dibujos

Diagrama eléctrico



MTKD-CU/CUNI EX - Bornes para termopares



3100060

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3100060>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3100060>

 cULus Recognized ID de homologación: E60425				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B	250 V	10 A	28 - 12	-
D	300 V	10 A	28 - 12	-

 EAC Ex ID de homologación: RU C-DE.Ax07.B.03227				
---	--	--	--	--

 IECEx ID de homologación: IECExSEV19.0061U				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine	275 V	1 A	-	0,2 - 4
Solo conductores flexibles	275 V	1 A	-	0,2 - 2,5

 ATEX ID de homologación: SEV19ATEX0335U				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine	275 V	1 A	-	0,2 - 4
Solo conductores flexibles	275 V	1 A	-	0,2 - 2,5

 UKCA-EX ID de homologación: CML 22UKEX1229U				
---	--	--	--	--

 EAC Ex ID de homologación: KZ 7500525010101950				
--	--	--	--	--

 CCC ID de homologación: 2020322313000629				
--	--	--	--	--

MTKD-CU/CUNI EX - Bornes para termopares



3100060

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3100060>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27250115
ECLASS-15.0	27250115

ETIM

ETIM 10.0	EC000904
-----------	----------

UNSPSC

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

MTKD-CU/CUNI EX - Bornes para termopares



3100060

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3100060>

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 %
---	---

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	0,098 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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