

PTSM 0,5/ 7-2,5-V THR R44 - Borna para placa de circuito impreso



1771004

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1771004>

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.



Terminal de tarjetas de circuitos impresos, corriente nominal: 6 A, tensión nominal (III/2): 160 V, sección nominal: 0,5 mm², número de potenciales: 7, número de filas: 1, número de polos por fila: 7, familia de artículos: PTSM 0,5/...-V-THR, paso: 2,5 mm, tipo de conexión: Conexión por resorte push-in, montaje: Soldadura THR/soldadura por ola, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 90 °, color: negro, Disposición de pines: Disposición de pines lineal, Longitud del pin [P]: 2,1 mm, número de pines de soldadura por potencial: 2, tipo de embalaje: Correa de 44 mm de ancho

Sus ventajas

- Conexión push-in sin herramientas que ahorra tiempo
- La fuerza de contacto definida garantiza un contacto estable a largo plazo.
- Alta capacidad de corriente de 6 A con dimensiones muy pequeñas
- Diseñado para la integración en el proceso de soldadura SMT
- La conexión vertical permite su disposición en varias filas sobre la placa de circuitos.

Datos comerciales

Código de artículo	1771004
Unidad de embalaje	310 Unidades
Cantidad mínima de pedido	310 Unidades
Nota	Fabricación bajo pedido (sin devolución)
Clave de venta	AAKCAC
Clave de producto	AAKCAC
GTIN	4046356459587
Peso por unidad (incluido el embalaje)	3,241 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	3,241 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	IN

PTSM 0,5/ 7-2,5-V THR R44 - Borna para placa de circuito impreso



1771004

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1771004>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Terminal de tarjetas de circuitos impresos
Familia de productos	PTSM 0,5/...-V-THR
Línea de productos	COMBICON Terminals XS
Construcción	Componente adecuado para Through Hole Reflow
Número de polos	7
Paso	2,5 mm
Número de conexiones	7
Número de filas	1
Número de potenciales	7
Diseño del pin	Disposición de pines lineal
Número de pines de soldadura por potencial	2

Propiedades eléctricas

Propiedades

Corriente nominal I_N	6 A
Tensión nominal U_N	160 V
Tensión de dimensionamiento (III/3)	32 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3)	2,5 kV
Tensión de dimensionamiento (III/2)	160 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2)	2,5 kV
Tensión nominal (II/2)	160 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)	2,5 kV

Datos de conexión

Tecnología de conexión

Construcción	Componente adecuado para Through Hole Reflow
Sección nominal	0,5 mm ²

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por resorte push-in
Sección de conductor rígido	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 0,5 mm ² (posible hasta 0,75 mm ² , con una longitud de pelado de 7,5 mm y una tensión nominal de aislamiento de 32 V con III/2)
Sección de conductor AWG	26 ... 20
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm ² ... 0,5 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm ² ... 0,34 mm ² (A partir de 0,14 mm ² , si se utiliza la puntera AI 0,14- 6 GY en combinación con la tenaza de crimpado CRIMPFOX 10T-F)

PTSM 0,5/ 7-2,5-V THR R44 - Borna para placa de circuito impreso



1771004

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1771004>

Calibre macho a x b / Diámetro	- / 1,2 mm
Longitud de pelado	6 mm

Montaje

Tipo de montaje	Soldadura THR/soldadura por ola
Diseño del pin	Disposición de pines lineal

Indicaciones de procesamiento

Proceso	Soldadura por reflujo/ola
Moisture Sensitive Level	MSL 1
Classification Temperature T _c	260 °C
Ciclos soldad. por reflujo	3

Datos del material

Datos del material - contacto

Observación	Conforme a WEEE/RoHS, sin filamentos según IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material contacto	Aleación de Cu
Características de la superficie	estañado de fundición maleable
Superficie de metal del punto de embornaje (capa superior)	Estaño (4 - 8 µm Sn)
Superficie de metal área de soldadura (capa superior)	Estaño (4 - 8 µm Sn)

Datos del material - carcasa

Color (Carcasa)	negro (9005)
Material aislante	LCP
Grupo material aislante	IIIa
CTI según IEC 60112	175
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0

Notas

Nota sobre la aplicación	Las ayudas de equipamiento sobresalen en ocasiones de los componentes. La estructura de placas de circuito impreso se configurará en función de un equipamiento anticolidión.
--------------------------	---

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Paso	2,5 mm
Anchura [w]	18 mm
Altura [h]	12,1 mm
Longitud [l]	5 mm

PTSM 0,5/ 7-2,5-V THR R44 - Borna para placa de circuito impreso



1771004

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1771004>

Altura total	10 mm
Longitud del pasador de soldadura [P]	2,1 mm
Dimensiones de patilla	0,3 x 0,8 mm

Diseño de las placas de circuito impreso

Separación entre vástagos	2,5 mm
Diámetro orificio	1,2 mm

Ensayos mecánicos

Comprobación de conexión

Especificación del ensayo	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
Resultado	Prueba aprobada

Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

Especificación del ensayo	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
Resultado	Prueba aprobada

Prueba de tracción

Especificación del ensayo	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
Sección de conductor/tipo de conductor/fuerza de tracción valor nominal/valor real	0,14 mm ² / rígido / > 10 N
	0,2 mm ² / flexible / > 10 N
	0,5 mm ² / rígido / > 20 N
	0,75 mm ² / flexible / > 30 N

Ensayo de flexión

Especificación del ensayo	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
Resultado	Prueba aprobada

Ensayos eléctricos

Verificación de calentamiento

Especificación del ensayo	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
Exigencia Ensayo de calentamiento	Aumento de temperatura ≤ 45 K

Resistencia de aislamiento

Especificación del ensayo	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Resistencia de aislamiento Polos contiguos	> 5 MΩ

Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire |

Especificación del ensayo	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Grupo material aislante	IIIa
Resistencia a las corrientes de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI ≥175 hasta <400
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/3)	32 V
Tensión transitoria nominal (III/3)	2,5 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no	1,5 mm

PTSM 0,5/ 7-2,5-V THR R44 - Borna para placa de circuito impreso



1771004

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1771004>

homogéneo (III/3)	
valor mínimo de línea de fuga (III/3)	2 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)	160 V
Tensión transitoria nominal (III/2)	2,5 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/2)	1,5 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/2)	2 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)	160 V
Tensión transitoria nominal (II/2)	2,5 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (II/2)	1,5 mm
valor mínimo de línea de fuga (II/2)	2 mm

Condiciones medioambientales y de vida útil

Ensayo de vibraciones

Especificación del ensayo	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frecuencia	10 - 150 - 10 Hz
Velocidad de barrido	1 octava/min
Amplitud	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Aceleración	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Duración de ensayo por eje	2,5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z

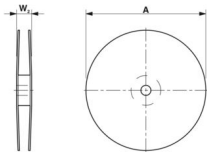
Ensayo filam. incandescente

Especificación del ensayo	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Temperatura	850 °C
Tiempo de actuación	5 s

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C (En función de la curva de capacidad de carga de corriente/derating)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Humedad relativa del aire (almacenamiento / transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 100 °C

Información sobre el embalaje

Esquema de dimensiones	
Tipo de embalaje	Correa de 44 mm de ancho
Ancho de cinta [W]	44 mm

PTSM 0,5/ 7-2,5-V THR R44 - Borna para placa de circuito impreso



1771004

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1771004>

Medidas exteriores de la bobina [W2]	≤ 50,4 mm
Diámetro de la bobina [A]	≤ 330 mm
Tipo del embalaje exterior	Bolsa transparente
Nivel ESD	(D) conductivo electrostáticamente
Especificación del ensayo	DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07

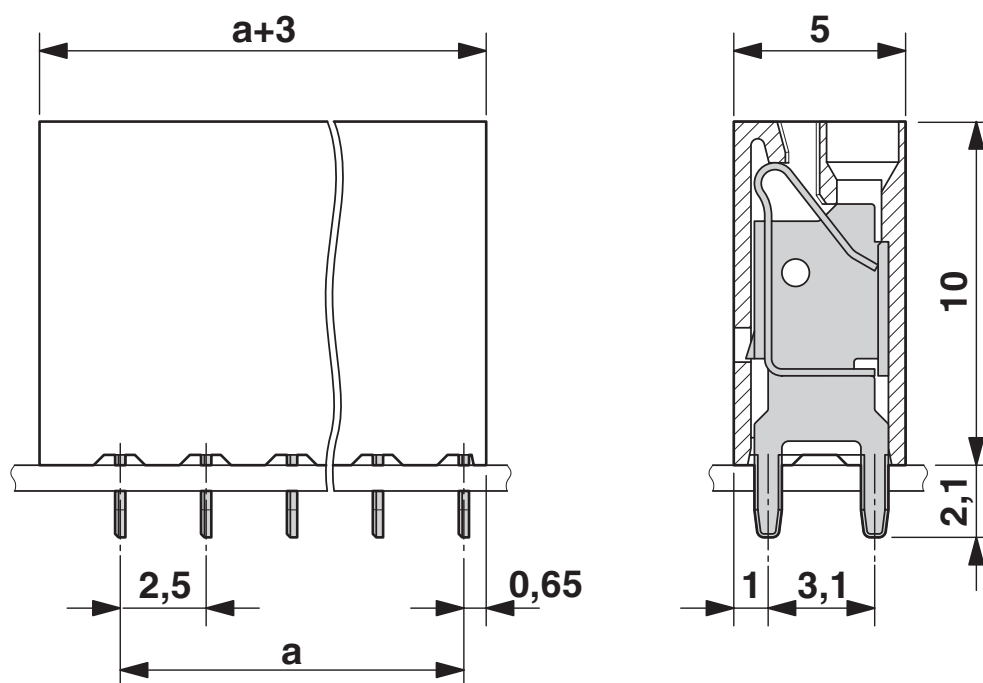
PTSM 0,5/ 7-2,5-V THR R44 - Borna para placa de circuito impreso

1771004

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1771004>

Dibujos

Esquema de dimensiones

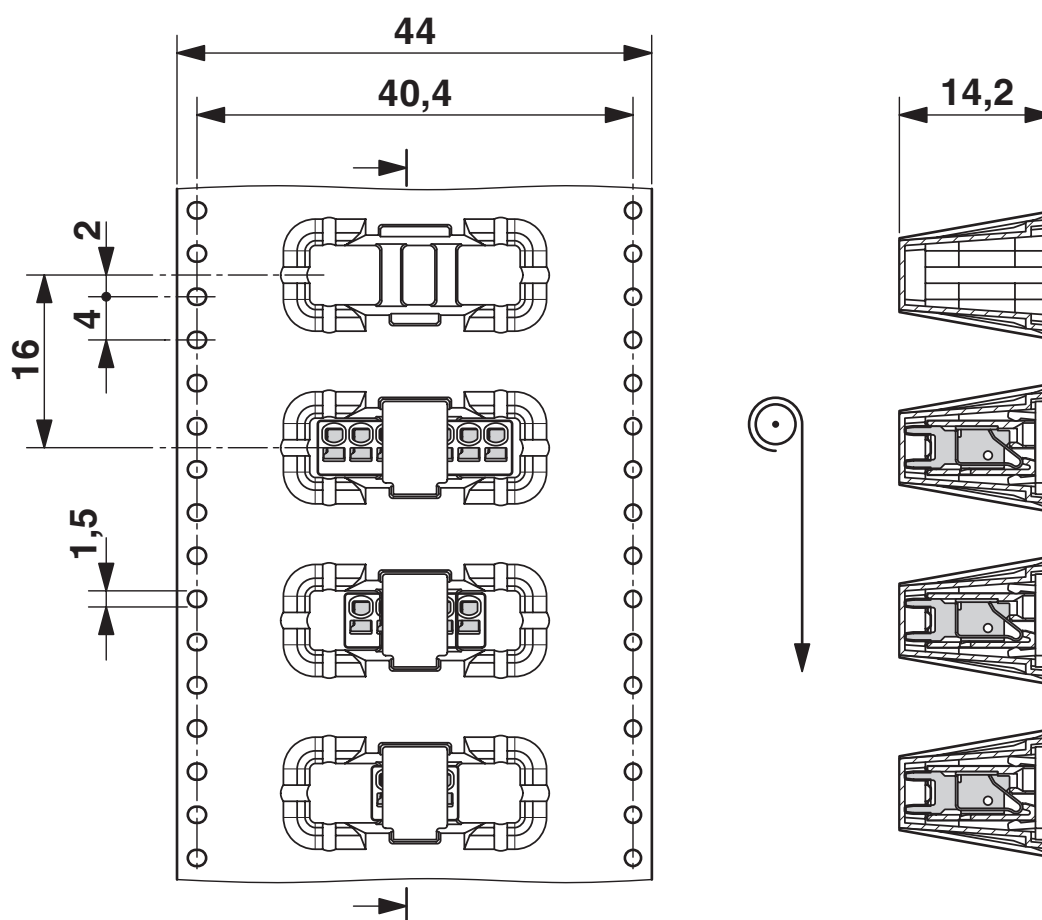


PTSM 0,5/ 7-2,5-V THR R44 - Borna para placa de circuito impreso

1771004

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1771004>

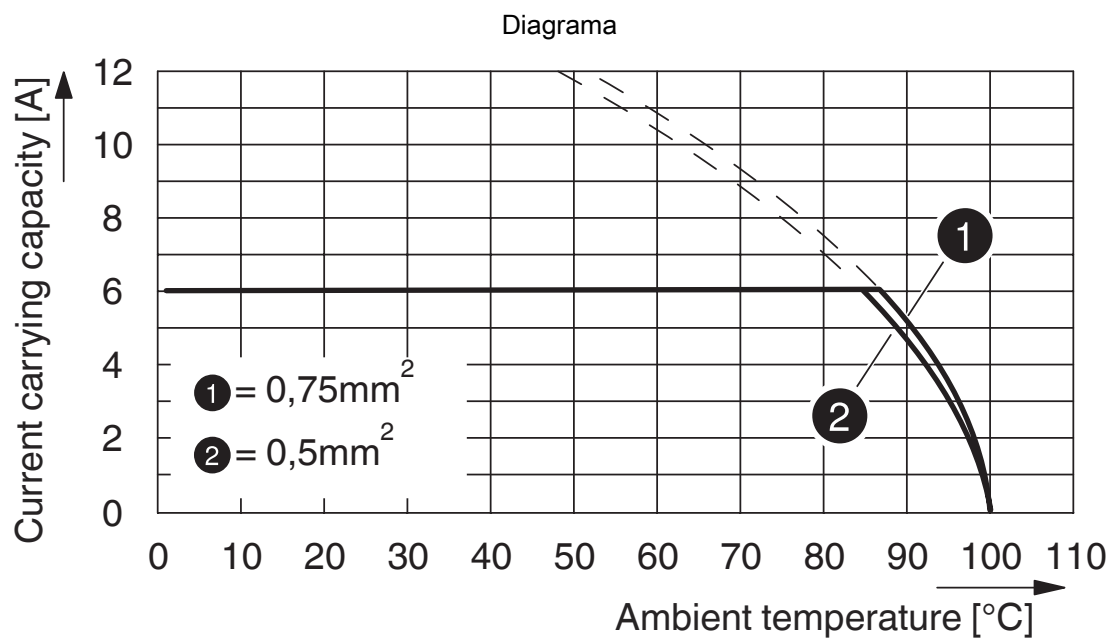
Esquema de dimensiones



PTSM 0,5/ 7-2,5-V THR R44 - Borna para placa de circuito impreso

1771004

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1771004>



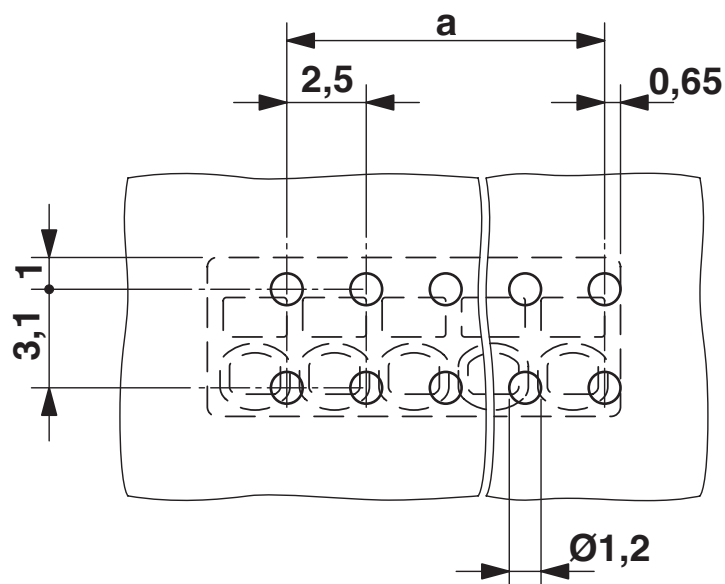
Tipo: PTSM 0,5/...-2,5-V THR R44

Comprobación basada en DIN EN 60512-5-2:2003-01

Factor de reducción = 1

Número de polos: 5

Esquema de taladros/geometría pads soldadura



PTSM 0,5/ 7-2,5-V THR R44 - Borna para placa de circuito impreso



1771004

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1771004>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1771004>

 UL Recognized ID de homologación: E118976-20130619				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
	150 V	5 A	26 - 18	-

 cULus Recognized ID de homologación: E60425-20030527				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
	150 V	5 A	26 - 20	-

 VDE Zeichengenehmigung ID de homologación: 40048725				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	160 V	6 A	-	0,14 - 0,5

PTSM 0,5/ 7-2,5-V THR R44 - Borna para placa de circuito impreso



1771004
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1771004>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

ETIM 9.0	EC002643
----------	----------

UNSPSC

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

PTSM 0,5/ 7-2,5-V THR R44 - Borna para placa de circuito impreso



1771004

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1771004>

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