

PTSM 0,5/ 4-HHI0-2,5-SMD R44 - Conector para placa de circuito impreso



1815141

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1815141>

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.



Carcasa base placa de circuito impreso, sección nominal: 0,5 mm², color: negro, corriente nominal: 6 A, tensión nominal (III/2): 160 V, superficie de contacto: Sn, tipo de conexión del contacto: Hembra, número de potenciales: 4, número de filas: 1, número de polos: 4, número de conexiones: 4, familia de artículos: PTSM 0,5/..-HHI-SMD, paso: 2,5 mm, montaje: Soldadura SMD, disposición de pines: Geometría pad lineal, número de pines de soldadura por potencial: 1, sistema enchufable: COMBICON PTSM, Orientación de la cara enchufable: Estándar, bloqueo: sin, tipo de sujeción: sin, tipo de embalaje: Correa de 44 mm de ancho

Sus ventajas

- Diseñado para la integración en el proceso de soldadura SMT
- Suministro en embalaje en cinta según IEC 60286-3 para el equipamiento automático
- Carcasa de base invertida con contactos hembra para salidas del equipo protegidas contra contacto de los dedos o conexiones placa-placa
- Los anclajes de soldadura adicionales reducen la sollicitación mecánica de los puntos de soldadura

Datos comerciales

Código de artículo	1815141
Unidad de embalaje	500 Unidades
Cantidad mínima de pedido	500 Unidades
Nota	Fabricación bajo pedido (sin devolución)
Clave de venta	AAAUSB
Clave de producto	AAAUSB
GTIN	4046356761352
Peso por unidad (incluido el embalaje)	2,22 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	2,22 g
Número de tarifa arancelaria	85366930
País de origen	IN

PTSM 0,5/ 4-HHI0-2,5-SMD R44 - Conector para placa de circuito impreso



1815141

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1815141>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Carcasa base placa de circuito impreso
Familia de productos	PTSM 0,5/..-HHI-SMD
Línea de productos	COMBICON Connectors XS
Número de polos	4
Paso	2,5 mm
Número de conexiones	4
Número de filas	1
Número de potenciales	4
Tipo de montaje	sin
Diseño del pin	Geometría pad lineal
Número de pines de soldadura por potencial	1

Propiedades eléctricas

Propiedades

Corriente nominal I_N	6 A
Tensión nominal U_N	160 V
Resistencia de contacto	3,6 mΩ
Tensión de dimensionamiento (III/3)	63 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)	200 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)	2,5 kV

Montaje

Tipo de montaje	Soldadura SMD
Diseño del pin	Geometría pad lineal

Indicaciones de procesamiento

Proceso	Soldadura por reflujo
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

PTSM 0,5/ 4-HHI0-2,5-SMD R44 - Conector para placa de circuito impreso



1815141

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1815141>

Características de la superficie	estañado galvánicamente
Superficie de metal área de contacto (capa superior)	Estaño (3 - 8 μm Sn)
Superficie de metal área de contacto (capa intermedia)	Níquel (1,3 - 3 μm Ni)
Superficie de metal área de soldadura (capa superior)	Estaño (3 - 8 μm Sn)
Superficie de metal área de soldadura (capa intermedia)	Níquel (1,3 - 3 μm Ni)

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

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Paso	2,5 mm
Anchura [w]	14,8 mm
Altura [h]	5 mm
Longitud [l]	14 mm

Diseño de las placas de circuito impreso

Geometría Pad	1,2 x 3,2 mm
---------------	--------------

Ensayos mecánicos

Examen visual

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Resultado	Prueba aprobada

Examen dimensional

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Resultado	Prueba aprobada

Resistencia de las rotulaciones

Especificación del ensayo	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Resultado	Prueba aprobada

Polarización y codificación

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Resultado	Prueba aprobada

PTSM 0,5/ 4-HHI0-2,5-SMD R44 - Conector para placa de circuito impreso



1815141

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1815141>

Portacontactos usado

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Portacontactos utilizado Exigencia >20 N	Prueba aprobada

Fuerzas al enchufar y desenchufar

Resultado	Prueba aprobada
Número de ciclos	25
Fuerza al enchufar por polo aprox.	4 N
Fuerza al desenchufar por polo aprox.	4 N

Ensayos eléctricos

Prueba térmica | Grupo de prueba C

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Número de polos probado	8

Resistencia de aislamiento

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-3-1:2003-01
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
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/3)	63 V
Tensión transitoria nominal (III/3)	2,5 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3)	1,5 mm
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)	1,6 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)	200 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
---------------------------	---

PTSM 0,5/ 4-HHI0-2,5-SMD R44 - Conector para placa de circuito impreso



1815141

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1815141>

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

Prueba de durabilidad

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Tensión de choque soportable a nivel del mar	1,75 kV
Resistencia de contacto R_1	3,6 mΩ
Resistencia de contacto R_2	3,8 mΩ
Ciclos de enchufe	25
Resistencia de aislamiento Polos contiguos	> 5 MΩ

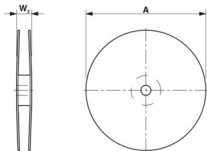
Ensayo climático

Especificación del ensayo	DIN EN ISO 6988:1997-03
Fatiga por corrosión	0,2 dm ³ SO ₂ en 300 dm ³ /40 °C/1 ciclo
Esfuerzo térmico	100 °C/168 h
Tensión alterna soportable	0,84 kV

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C (en función de la curva 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
Medidas exteriores de la bobina [W2]	≤ 50,4 mm
Diámetro de la bobina [A]	≤ 330 mm
Tipo del embalaje exterior	Bolsa transparente

PTSM 0,5/ 4-HHI0-2,5-SMD R44 - Conector para placa de circuito impreso

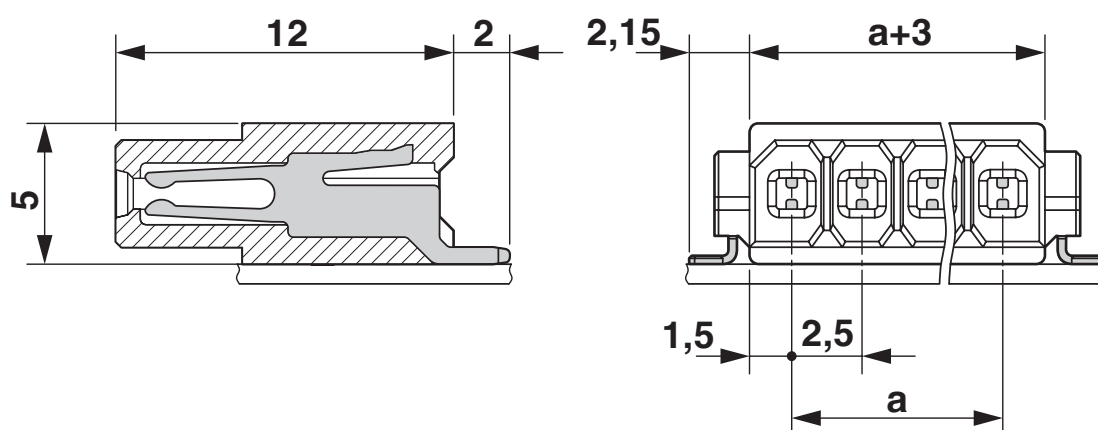


1815141

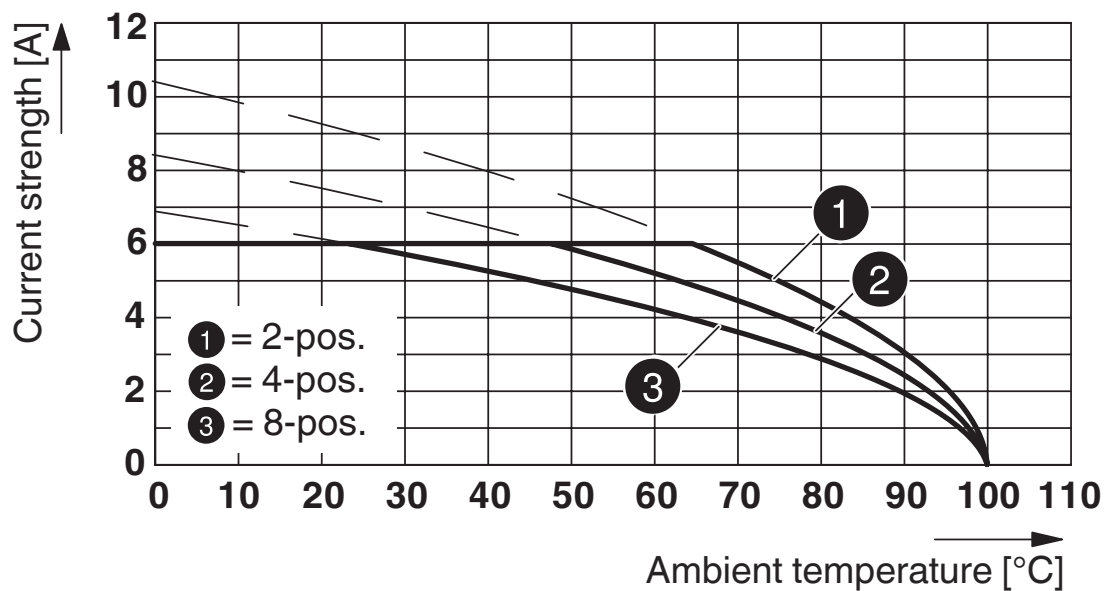
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1815141>

Dibujos

Esquema de dimensiones



Diagrama



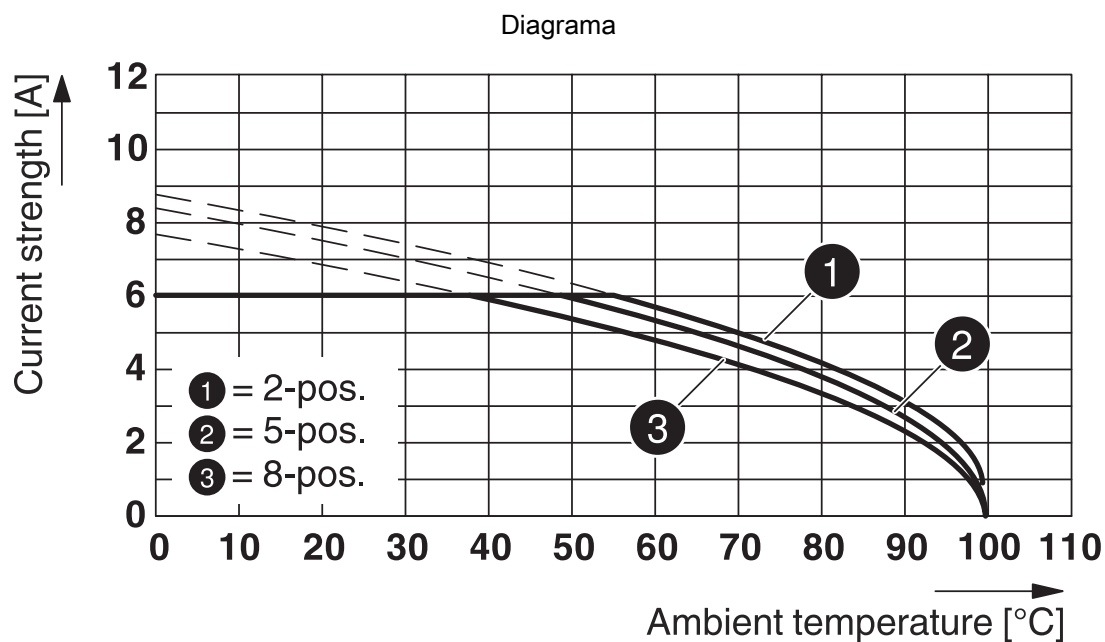
Tipo: PTSM 0,5/...-HHI-2,5-SMD R... con PTSM 0,5/...-HH-2,5-SMD R...

PTSM 0,5/ 4-HHI0-2,5-SMD R44 - Conector para placa de circuito impreso



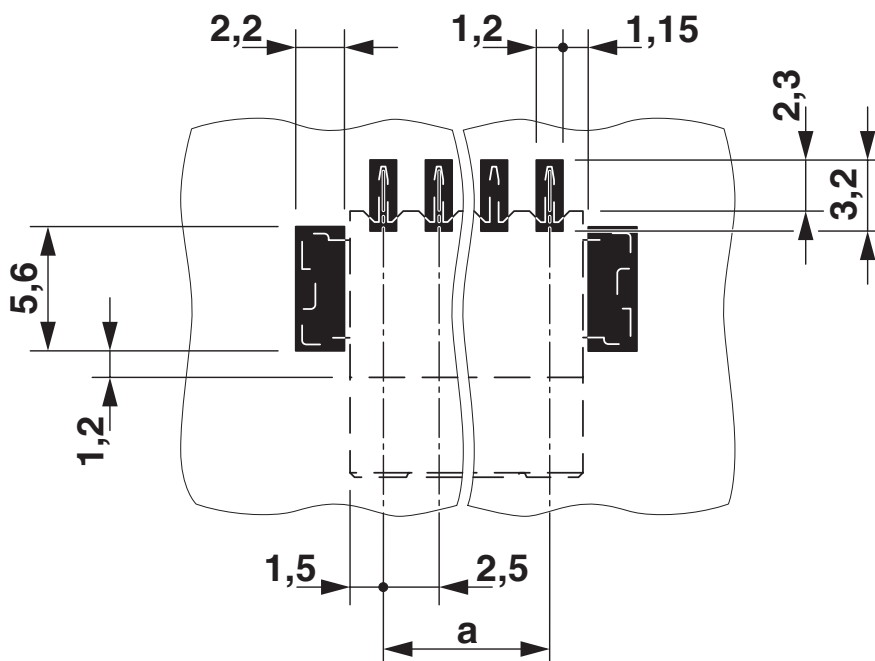
1815141

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1815141>



Tipo: PTSM 0,5/...-PI-2,5 BK con PPTSM 0,5/...-HHI-2,5-SMD R...

Esquema de taladros/geometría pads soldadura



PTSM 0,5/ 4-HHI0-2,5-SMD R44 - Conector para placa de circuito impreso



1815141

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1815141>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1815141>

	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	-	-

	VDE Zeichengenehmigung ID de homologación: 40048497			
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
	keine			
	160 V	6 A	-	-

PTSM 0,5/ 4-HHI0-2,5-SMD R44 - Conector para placa de circuito impreso



1815141

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1815141>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

ETIM 9.0	EC002637
----------	----------

UNSPSC

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

PTSM 0,5/ 4-HHI0-2,5-SMD R44 - Conector para placa de circuito impreso



1815141

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1815141>

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