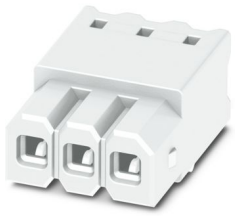
PTSM 0,5/ 8-HHI-2,5-THR WH R32 - Carcasa de base para placa de circuito impreso

1815044

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1815044

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 mm^2, color: blanco señales, corriente nominal: 6 A, tensión nominal (III/2): 160 V, superficie de contacto: Sn, tipo de conexión del contacto: Hembra, número de potenciales: 8, número de filas: 1, número de polos: 8, número de conexiones: 8, familia de artículos: PTSM 0,5/..-HHI-THR WH, paso: 2,5 mm, montaje: Soldadura THR/soldadura por ola, disposición de pines: Disposición de pines lineal, longitud del pin [P]: 2,1 mm, 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 32 mm de ancho

Sus ventajas

- Modelo blanco: color estable al soldar y durante la aplicación
- 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

Datos comerciales

Código de artículo	1815044
Unidad de embalaje	500 Unidades
Cantidad mínima de pedido	500 Unidades
Nota	Fabricación bajo pedido (sin devolución)
Clave de venta	AAATSA
Clave de producto	AAATSA
GTIN	4046356761321
Peso por unidad (incluido el embalaje)	2,71 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	2,049 g
Número de tarifa arancelaria	85366930
País de origen	IN

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Carcasa base placa de circuito impreso
Familia de productos	PTSM 0,5/..-HHI-THR WH
Línea de productos	COMBICON Connectors XS
Construcción	Componente adecuado para Through Hole Reflow
Número de polos	8
Paso	2,5 mm
Número de conexiones	8
Número de filas	1
Número de potenciales	8
Brida de sujeción	sin
Diseño del pin	Disposición de pines 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	3,2 mΩ
Tensión de dimensionamiento (III/3)	160 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)	320 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)	2,5 kV

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

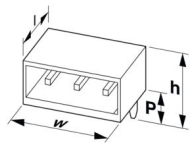
Observación	Conforme a WEEE/RoHS, sin filamentos según IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201

Material contacto	Aleación de Cu
Características de la superficie	Revestimiento selectivo
Superficie de metal área de contacto (capa superior)	Estaño (3 - 5 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 - 5 µm Sn)
Superficie de metal área de soldadura (capa intermedia)	Níquel (1,3 - 3 µm Ni)

Datos del material - carcasa

Color (Carcasa)	blanco señales (9003)
Material aislante	PA
Grupo material aislante	I
CTI según IEC 60112	600
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Paso	2,5 mm
Anchura [w]	20,5 mm
Altura [h]	7,1 mm
Longitud [l]	12 mm
Altura total	5 mm
Longitud del pasador de soldadura [P]	2,1 mm
Dimensiones de patilla	0,6 x 0,4 mm

Diseño de las placas de circuito impreso

Diámetro orificio	1 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

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	10
Fuerza al enchufar por polo aprox.	3 N
Fuerza al desenchufar por polo aprox.	3 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	I
Resistencia a las corrientes de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/3)	160 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)	1,5 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)	320 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)	1,6 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

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	2,95 kV
Resistencia de contacto R_1	3,2 mΩ
Resistencia de contacto R_2	3,3 mΩ
Ciclos de enchufe	10
Resistencia de aislamiento Polos contiguos	> 5 MΩ

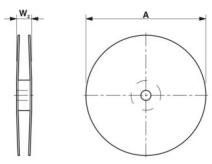
Ensayo climático

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	1,39 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

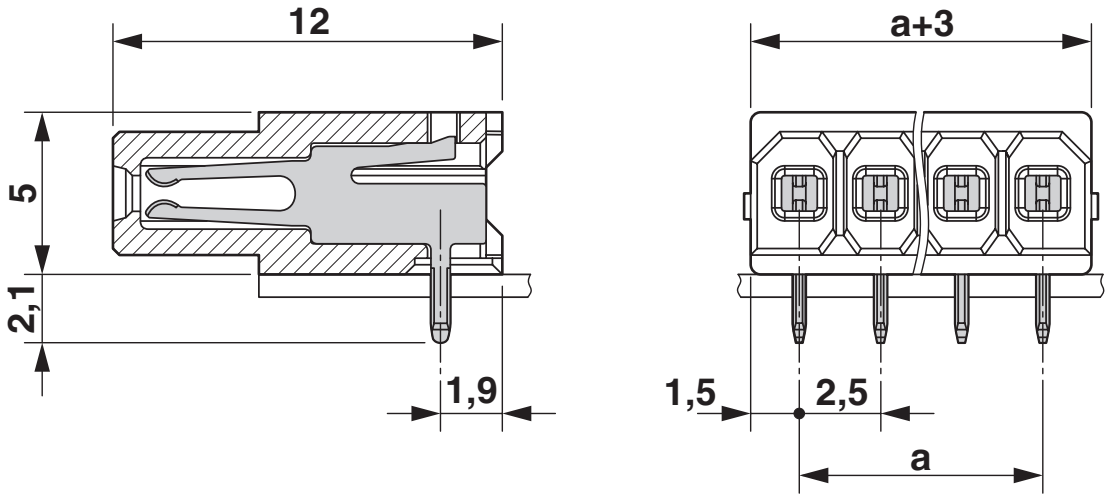
Información sobre el embalaje

Esquema de dimensiones	
Tipo de embalaje	Correa de 32 mm de ancho
Ancho de cinta [W]	32 mm
Medidas exteriores de la bobina [W2]	≤ 38,4 mm
Diámetro de la bobina [A]	≤ 330 mm
Tipo del embalaje exterior	Bolsa transparente
Nivel ESD	(D) conductivo electrostáticamente

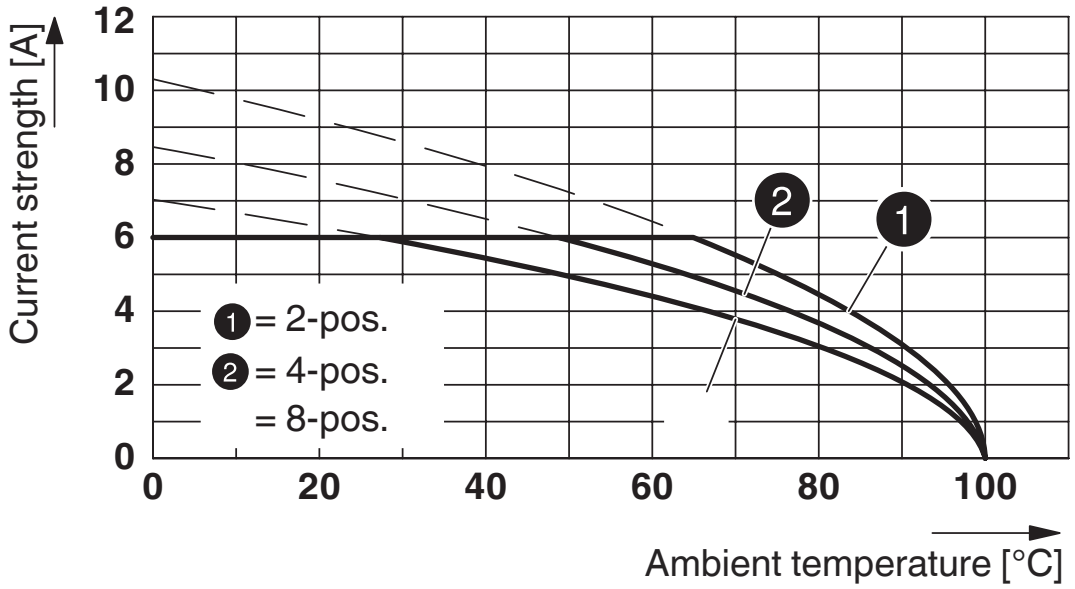
Especificación del ensayo	DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07

Dibujos

Esquema de dimensiones

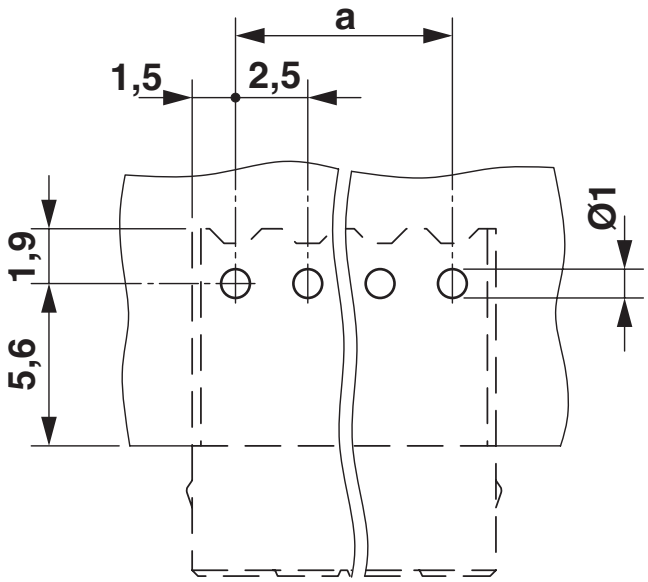


Diagrama



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

Esquema de taladros/geometría pads soldadura



Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1815044

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	-	-

cULus Recognized
ID de homologación: E60425-20110108

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
	150 V	6 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	-	-

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

ETIM 9.0	EC002637

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

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