

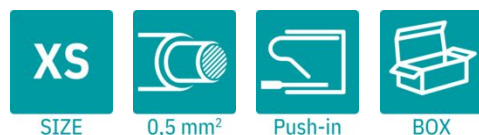
PTSM 0,5/ 3-PI-2,5 WH - Conector para placa de circuito impreso



1709451

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1709451>

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.



Conector de placa de circuito impreso, sección nominal: 0,5 mm², color: blanco, corriente nominal: 6 A, tensión nominal (III/2): 160 V, superficie de contacto: Sn, tipo de conexión del contacto: Macho, número de potenciales: 3, número de filas: 1, número de polos: 3, número de conexiones: 3, familia de artículos: PTSM 0,5/...-PI WH, paso: 2,5 mm, tipo de conexión: Conexión por resorte push-in, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, sistema enchufable: COMBICON PTSM, bloqueo: sin, tipo de sujeción: sin, tipo de embalaje: empaquetado en caja

Sus ventajas

- Modelo blanco: color estable al soldar y durante la aplicación
- 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
- Conector invertido con contactos macho para salidas del equipo protegidas contra contacto de los dedos o conexiones aéreas cable-cable

Datos comerciales

Código de artículo	1709451
Unidad de embalaje	250 Unidades
Cantidad mínima de pedido	250 Unidades
Clave de venta	AAAFPC
Clave de producto	AAAFPC
GTIN	4055626130361
Peso por unidad (incluido el embalaje)	0,852 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	0,844 g
Número de tarifa arancelaria	85366990
País de origen	GR

PTSM 0,5/ 3-PI-2,5 WH - Conector para placa de circuito impreso



1709451

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1709451>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Conector de placa de circuito impreso
Familia de productos	PTSM 0,5/...-PI WH
Línea de productos	COMBICON Connectors XS
Construcción	Invertido
Número de polos	3
Paso	2,5 mm
Número de conexiones	3
Número de filas	1
Número de potenciales	3

Propiedades eléctricas

Propiedades

Corriente nominal I_N	6 A
Tensión nominal U_N	160 V
Resistencia de contacto	2,7 mΩ
Tensión de dimensionamiento (III/3)	100 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

Datos de conexión

Tecnología de conexión

Construcción	Invertido
Sistema de conectores	COMBICON PTSM
Sección nominal	0,5 mm ²
Tipo de conexión del contacto	Macho

Bloqueo

Sistema de bloqueo	sin
Tipo de montaje	sin

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por resorte push-in
Dirección de conexión Conductor/placa de circuito impreso	0 °
Sección de conductor rígido	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²

PTSM 0,5/ 3-PI-2,5 WH - Conector para placa de circuito impreso



1709451

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1709451>

Sección de conductor flexible	0,2 mm² ... 0,5 mm² (posible hasta 0,75 mm², 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	24 ... 20
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm² ... 0,5 mm²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm² ... 0,34 mm² (A partir de 0,14 mm², si se utiliza la puntera AI 0,14- 6 GY en combinación con la tenaza de crimpado CRIMPFOX 10T-F)
Calibre macho a x b / Diámetro	- / 1,2 mm
Longitud de pelado	6 mm

Datos sobre punteras con collar aislante

tenaza de crimpado recomendada	1134913 CRIMPFOX 10T-F
	1212034 CRIMPFOX 6

Datos del material

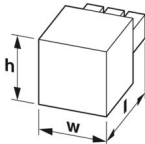
Datos del material - contacto

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 µm - 8 µm Sn)
Superficie de metal área de contacto (capa superior)	Estaño (4 µm - 8 µm Sn)

Datos del material - carcasa

Color (Carcasa)	blanco (9010)
Material aislante	PA
Grupo material aislante	I
CTI según IEC 60112	600
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Número de inflamabilidad de filamentos incandescentes GWFI según EN 60695-2-12	850
Temperatura de inflamación de filamentos incandescentes GWIT según EN 60695-2-13	775
Temperatura del ensayo de la dureza por bolas según EN 60695-10-2	125 °C

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Paso	2,5 mm

PTSM 0,5/ 3-PI-2,5 WH - Conector para placa de circuito impreso



1709451

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1709451>

Anchura [w]	9,2 mm
Altura [h]	5 mm
Longitud [l]	15,5 mm

Ensayos mecánicos

Conexión de conductores

Especificación del ensayo	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultado	Prueba aprobada

Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

Especificación del ensayo	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultado	Prueba aprobada

Conexión y desconexión repetidas

Especificación del ensayo	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultado	Prueba aprobada

Prueba de tracción

Especificación del ensayo	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
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

Fuerzas al enchufar y desenchufar

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Resultado	Prueba aprobada
Número de ciclos	10
Fuerza al enchufar por polo aprox.	5 N
Fuerza al desenchufar por polo aprox.	3 N

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

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

PTSM 0,5/ 3-PI-2,5 WH - Conector para placa de circuito impreso



1709451

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1709451>

Condiciones medioambientales y de vida útil

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	2,7 mΩ
Resistencia de contacto R_2	2,6 mΩ
Ciclos de enchufe	10
Resistencia de aislamiento Polos contiguos	> 5 MΩ

Ensayo climático

Especificación del ensayo	DIN EN ISO 22479:2022-08
Fatiga por corrosión	0,2 dm ³ SO ₂ en 300 dm ³ /40 °C/1 ciclo
Esfuerzo térmico	105 °C/168 h
Tensión alterna soportable	1,39 kV

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	50 m/s ² (60,1 Hz ... 150 Hz)
Duración de ensayo por eje	2,5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z

Choque

Especificación del ensayo	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Tipo de choque	Semisinusoidal
Aceleración	300 m/s ²
Duración del choque	18 ms
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)

Aplicación ferroviaria Schocken

Aceleración	300 m/s ²
Duración del choque	18 ms
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Humedad relativa del aire (almacenamiento / transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 100 °C
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 105 °C (en función de la curva derating)

Ensayos eléctricos

PTSM 0,5/ 3-PI-2,5 WH - Conector para placa de circuito impreso



1709451

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1709451>

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)	100 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)	1,8 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

Información sobre el embalaje

Tipo de embalaje	empaquetado en caja
Tipo del embalaje exterior	Cartón

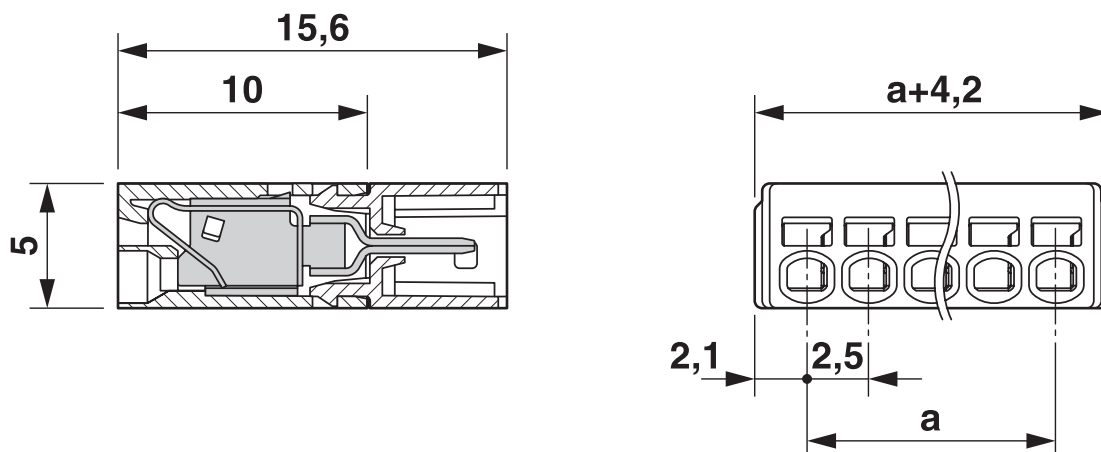
PTSM 0,5/ 3-PI-2,5 WH - Conector para placa de circuito impreso

1709451

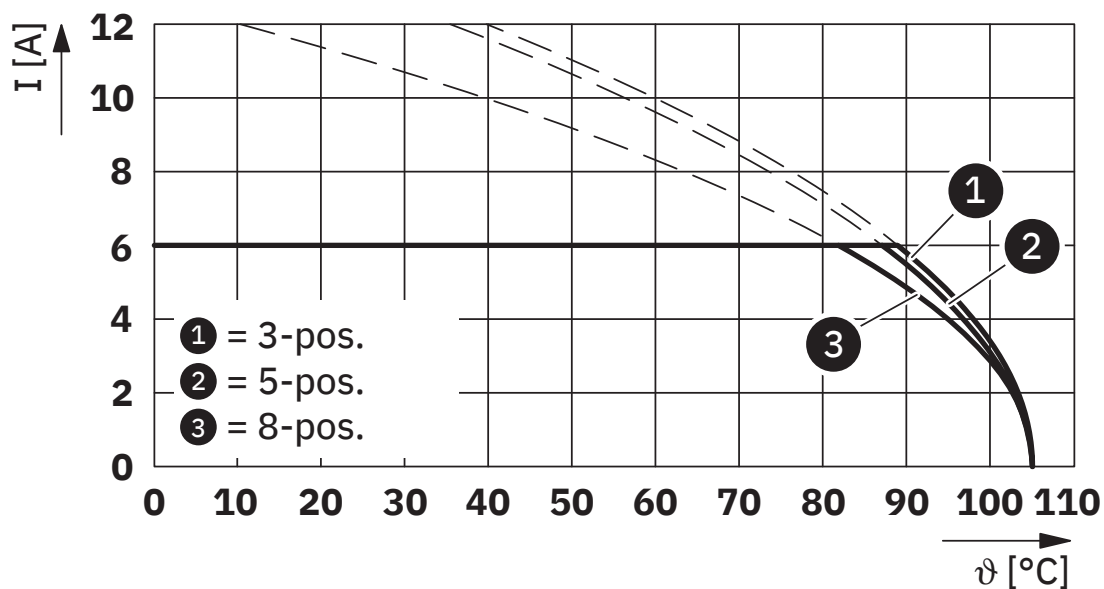
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1709451>

Dibujos

Esquema de dimensiones



Diagrama

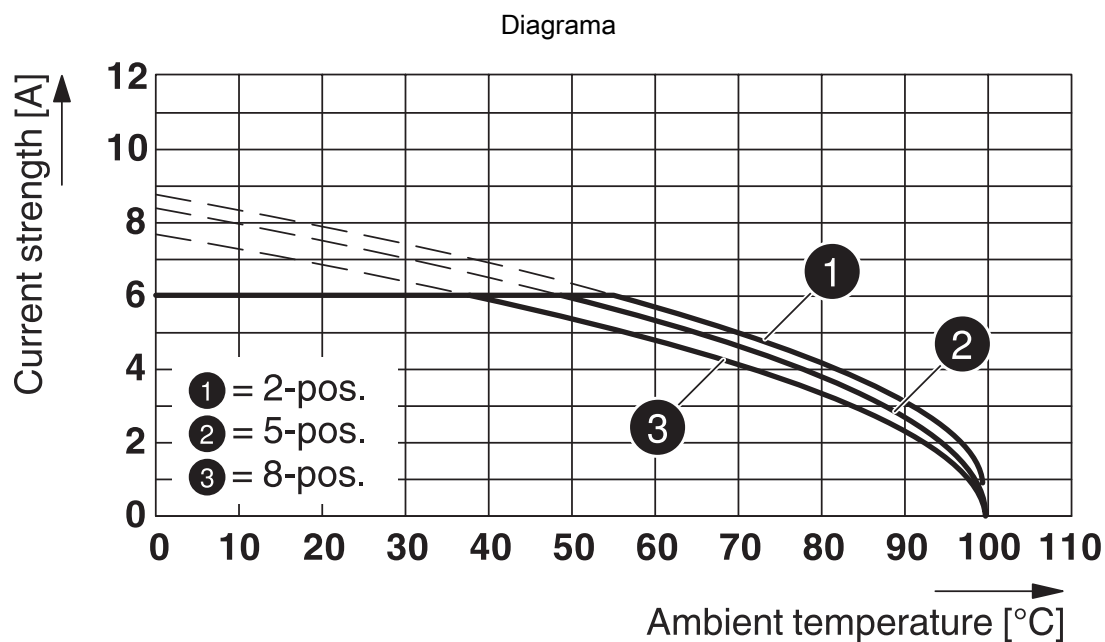


Tipo: PTSM 0,5/...-PL-2,5 WH con PTSM 0,5/...-PI-2,5 WH

PTSM 0,5/ 3-PI-2,5 WH - Conector para placa de circuito impreso

1709451

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1709451>



Tipo: PTSM 0,5/...-PI-2,5 WH con PTSM 0,5/...-HHI0-2,5-SMD WHR...

PTSM 0,5/ 3-PI-2,5 WH - Conector para placa de circuito impreso



1709451

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1709451>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1709451>

 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: E60425-20101209				
	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: 40048497				
	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/ 3-PI-2,5 WH - Conector para placa de circuito impreso



1709451

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1709451>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 10.0	EC002638
-----------	----------

UNSPSC

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

PTSM 0,5/ 3-PI-2,5 WH - Conector para placa de circuito impreso



1709451

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1709451>

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	0,043 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