

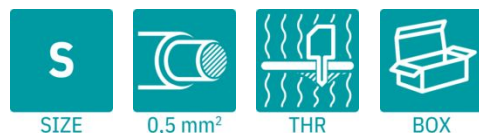
PST 1,0/21-3,5 - Espadín

1945287

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1945287>



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.



La figura muestra una variante de 10 polos del artículo

Espadín, sección nominal: 0,5 mm², color: negro, corriente nominal: 8 A (En función del conector utilizado), tensión nominal (III/2): 250 V, superficie de contacto: Sn, tipo de conexión del contacto: Macho, número de potenciales: 21, número de filas: 1, número de polos: 21, número de conexiones: 21, familia de artículos: PST 1,0/..-V, paso: 3,5 mm, montaje: Soldadura THR/soldadura por ola, disposición de pines: Disposición de pines lineal, longitud del pin [P]: 3,8 mm, sistema enchufable: COMBICON PST 1,0, bloqueo: sin, tipo de sujeción: sin, tipo de embalaje: empaquetado en caja, La corriente máxima depende del conector empleado. De los dos valores de corriente, es determinante el valor más bajo para el conector y el conector macho. El conector macho está fabricado en plástico resistente a altas temperaturas, con lo cual es adecuado para el proceso de soldadura por reflujo.

Sus ventajas

- Adecuado para procesos de soldadura por ola y reflujo
- Geometría de la clavija óptima para todos los conectores pinstrip COMBICON

Datos comerciales

Código de artículo	1945287
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Nota	Fabricación bajo pedido (sin devolución)
Clave de venta	AABTKA
Clave de producto	AABTKA
GTIN	4017918883454
Peso por unidad (incluido el embalaje)	2,5 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	2,388 g
Número de tarifa arancelaria	85366930
País de origen	DE

PST 1,0/21-3,5 - Espadín

1945287

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1945287>



Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Espadín
Familia de productos	PST 1,0/..-V
Línea de productos	COMBICON Connectors S
Construcción	Conector macho (pinstrip)
Número de polos	21
Paso	3,5 mm
Número de conexiones	21
Número de filas	1
Número de potenciales	21
Tipo de montaje	sin
Diseño del pin	Disposición de pines lineal

Propiedades eléctricas

Propiedades

Corriente nominal I_N	8 A (En función del conector utilizado)
Tensión nominal U_N	250 V
Resistencia de contacto	1,8 mΩ
Tensión de dimensionamiento (III/3)	160 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3)	2,5 kV
Tensión de dimensionamiento (III/2)	250 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2)	2,5 kV
Tensión nominal (II/2)	250 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

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 galvánicamente
Superficie de metal área de contacto (capa superior)	Estaño (3 μm - 5 μm Sn)
Superficie de metal área de contacto (capa intermedia)	Níquel (1 μm - 3 μm Ni)
Superficie de metal área de soldadura (capa superior)	Estaño (3 μm - 5 μm Sn)
Superficie de metal área de soldadura (capa intermedia)	Níquel (1 μm - 3 μm Ni)

Datos del material - carcasa

PST 1,0/21-3,5 - Espadín

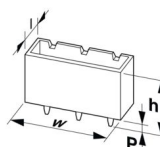
1945287

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1945287>



Color (Carcasa)	negro (9005)
Material aislante	PA
Grupo material aislante	IIIa
CTI según IEC 60112	250
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	3,5 mm
Anchura [w]	73,5 mm
Altura [h]	13 mm
Longitud [l]	2,8 mm
Altura total	9,2 mm
Longitud del pasador de soldadura [P]	3,8 mm
Dimensiones de patilla	Ø 1 mm

Diseño de las placas de circuito impreso

Diámetro orificio	1,2 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

Fuerzas al enchufar y desenchufar

Resultado	Prueba aprobada
Número de ciclos	10
Fuerza al enchufar por polo aprox.	6 N
Fuerza al desenchufar por polo aprox.	5 N

Portacontactos usado

Especificación del ensayo	DIN IEC 60512-8:1994-05
---------------------------	-------------------------

Portacontactos utilizado Exigencia >20 N	Prueba aprobada
---	-----------------

Resistencia de las rotulaciones

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

Ensayos eléctricos

Prueba térmica | Grupo de prueba C

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Número de polos probado	16

Resistencia de aislamiento

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Resistencia de aislamiento Polos contiguos	$10^{12} \Omega$

Ciclos de temperatura

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

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 250
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)	2,5 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)	250 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)	2,5 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)	250 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)	2,5 mm

Condiciones medioambientales y de vida útil

Prueba de durabilidad

Especificación del ensayo	DIN IEC 60512-5:1994-05
Tensión de choque soportable a nivel del mar	2,95 kV
Resistencia de contacto R_1	1,8 mΩ

PST 1,0/21-3,5 - Espadín

1945287

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1945287>



Resistencia de contacto R_2	1,9 m Ω
Ciclos de enchufe	10

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

Ensayo de vibraciones

Especificación del ensayo	DIN EN 60068-2-6:1996-05
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

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 ... 100 °C (en función de la curva derating)

Condiciones ambientales

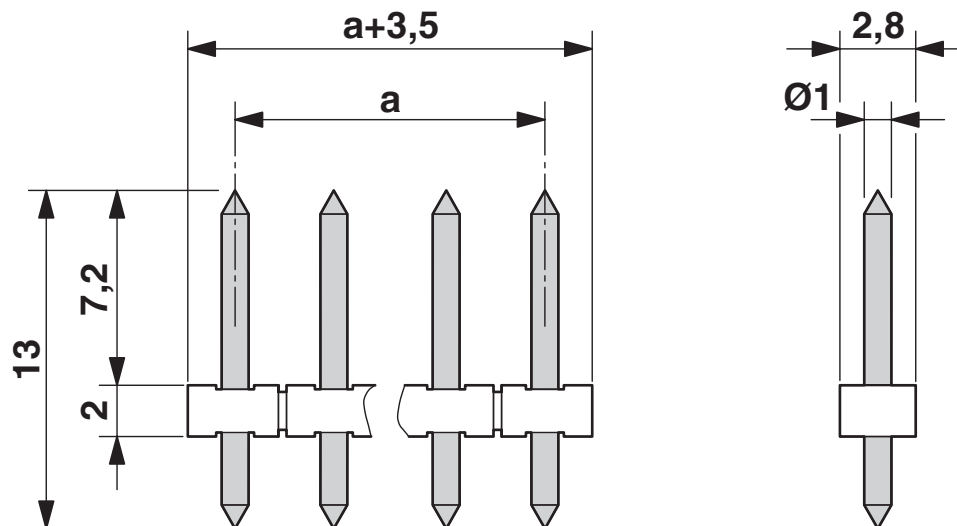
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C (en función de la curva derating)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Humedad relativa del aire (almacenamiento / transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 100 °C

Información sobre el embalaje

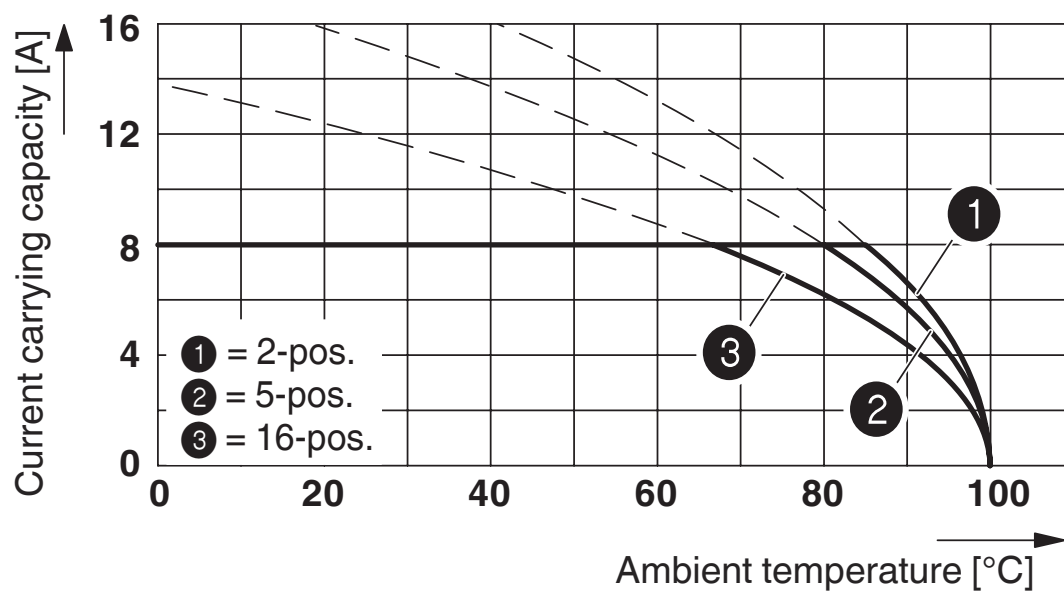
Tipo de embalaje	empaquetado en caja
------------------	---------------------

Dibujos

Esquema de dimensiones

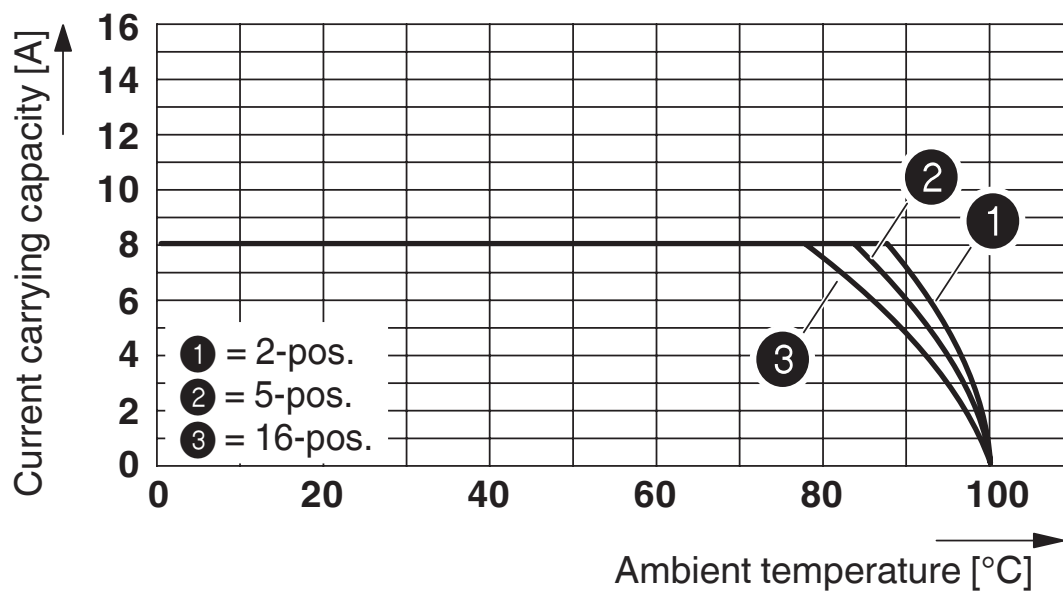


Diagrama



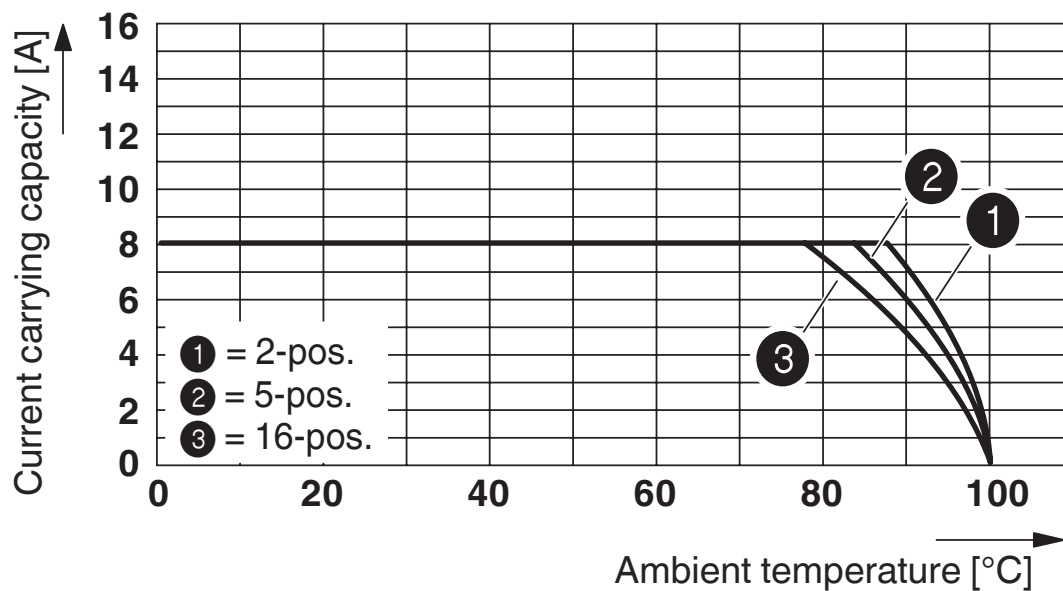
Curva derating para: PTDA 1,5/...-PH-3,5 con PST 1,0/...-3,5

Diagrama



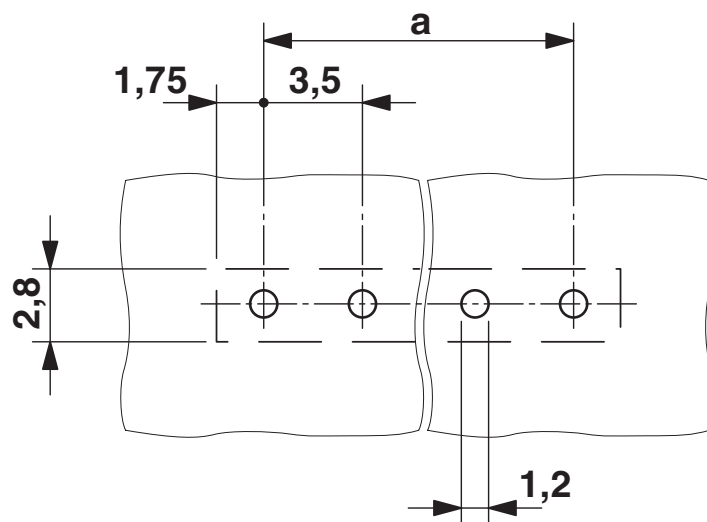
Tipo: PT 1,5/...-PH-3,5 con PST 1,0/...-3,5

Diagrama



Tipo: PT 1,5/...-PVH-3,5 con PST 1,0/...-3,5

Esquema de taladros/geometría pads soldadura



Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1945287>

 cULus Recognized ID de homologación: E60425-20030211				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
	300 V	10 A	-	-

 VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung ID de homologación: 40040542				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	250 V	8 A	-	-

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

ETIM 10.0	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 %
---	---