

HSCP-SP 2,5-1U4-66/66-7035 TPDC-5 - Conector para placa de circuito impreso



1449257

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1449257>

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: 2,5 mm², color: gris claro, corriente nominal: 8 A, tensión nominal (III/2): 320 V, superficie de contacto: Sn, tipo de conexión del contacto: Hembra, número de potenciales: 4, número de filas: 2, número de polos: 4, número de conexiones: 4, familia de artículos: HSCP-SP 2,5-..., paso: 5 mm, tipo de conexión: Conexión por resorte push-in, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, gancho de sujeción: - Gancho de sujeción, sistema enchufable: HSC 2,5, bloqueo: sin, tipo de sujeción: sin, tipo de embalaje: empaquetado en caja, Color del contacto NC por resorte: azul, azul / azul, azul

La figura muestra el artículo estándar sin impresión

Sus ventajas

- Conexión push-in sin herramientas que ahorra tiempo
- La fuerza de contacto definida garantiza un contacto estable a largo plazo.
- Uso intuitivo gracias a pestañas de accionamiento con colores distintivos
- El manejo y la conexión de conductores desde una dirección permite integrar la unidad en el frontal del panel.
- Prueba rápida y cómoda mediante la opción de prueba integrada
- Conector de conexión frontal de manejo sencillo para densidades de contactos altas

Datos comerciales

Código de artículo	1449257
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Nota	Fabricación bajo pedido (sin devolución)
Clave de venta	ACHECB
Clave de producto	ACHECB
GTIN	4063151837822
Peso por unidad (incluido el embalaje)	3,438 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	3,426 g
Número de tarifa arancelaria	85366990
País de origen	PL

HSCP-SP 2,5-1U4-66/66-7035 TPDC-5 - Conector para placa de circuito impreso



1449257

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1449257>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Conector de placa de circuito impreso
Familia de productos	HSCP-SP 2,5-..
Construcción	Estándar
Número de polos	4
Paso	5 mm
Número de conexiones	4
Número de filas	2
Número de potenciales	4

Propiedades eléctricas

Propiedades

Corriente nominal I_N	8 A
Tensión nominal U_N	320 V
Resistencia de contacto	2 mΩ
Tensión de dimensionamiento (III/3)	250 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3)	4 kV
Tensión de dimensionamiento (III/2)	320 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2)	4 kV
Tensión nominal (II/2)	600 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)	4 kV

Datos de conexión

Tecnología de conexión

Sistema de conectores	HSC 2,5
Sección nominal	2,5 mm ²
Tipo de conexión del contacto	Hembra

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	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 16
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²

HSCP-SP 2,5-1U4-66/66-7035 TPDC-5 - Conector para placa de circuito impreso



1449257

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1449257>

Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Calibre macho a x b / Diámetro	2,4 mm x 1,5 mm / 1,9 mm
Longitud de pelado	10 mm

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 del punto de embornaje (capa superior)	Estaño (Sn)
Superficie de metal área de contacto (capa superior)	Estaño (Sn)

Datos del material - carcasa

Color (Carcasa)	gris claro (7035)
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

Datos del material: elemento de accionamiento

Color (Elemento de accionamiento)	azul (5015)
Material aislante	PBT
Grupo material aislante	IIIa
CTI según IEC 60112	275
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0

Dimensiones

Paso	5 mm
Anchura [w]	18,8 mm
Altura [h]	10,9 mm
Longitud [l]	21,6 mm

Notas

Indicaciones de montaje	Tenga en cuenta la indicación de uso en el área de descargas.
-------------------------	---

Indicación de seguridad

Indicaciones de seguridad	ADVERTENCIA: los conectores no se deben enchufar ni desenchufar bajo carga. La inobservancia y el empleo
---------------------------	--

HSCP-SP 2,5-1U4-66/66-7035 TPDC-5 - Conector para placa de circuito impreso



1449257

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1449257>

	inadecuado pueden provocar daños materiales y lesiones personales.
	• ADVERTENCIA: ponga en servicio solo productos en perfecto estado. Se debe comprobar periódicamente la presencia de daños en los productos. Retire inmediatamente los productos defectuosos. Sustituya los productos dañados. No es posible repararlos.
	• ADVERTENCIA: solo el personal cualificado especializado en electrotecnia puede instalar y utilizar el producto, siempre teniendo en cuenta las siguientes indicaciones de seguridad. El personal especializado debe estar familiarizado con los fundamentos de la electrotecnia. Debe ser capaz de identificar y evitar peligros. El símbolo correspondiente del embalaje indica que para la instalación y el funcionamiento se precisa personal especializado en electrotecnia.
	• El artículo está previsto como conector macho sin encapsular para el montaje en una carcasa.
	• Utilice los conectores solo completamente enchufados.

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	0,2 mm ² / rígido / > 10 N
	0,2 mm ² / flexible / > 10 N
	1,5 mm ² / rígido / > 40 N
	2,5 mm ² / flexible / > 50 N

Fuerzas al enchufar y desenchufar

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Resultado	Prueba aprobada
Número de ciclos	25
Fuerza al enchufar por polo aprox.	5 N
Fuerza al desenchufar por polo aprox.	4 N

Resistencia de las rotulaciones

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

HSCP-SP 2,5-1U4-66/66-7035 TPDC-5 - Conector para placa de circuito impreso



1449257

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1449257>

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

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	4,8 kV
Resistencia de contacto R_1	2 mΩ
Resistencia de contacto R_2	2,2 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	2,2 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	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 ... 55 °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

HSCP-SP 2,5-1U4-66/66-7035 TPDC-5 - Conector para placa de circuito impreso



1449257

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1449257>

Prueba térmica | Grupo de prueba C

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Número de polos probado	4

Resistencia de aislamiento

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Resistencia de aislamiento Polos contiguos	> 15 TΩ

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)	250 V
Tensión transitoria nominal (III/3)	4 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3)	3 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/3)	3,2 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)	320 V
Tensión transitoria nominal (III/2)	4 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/2)	3 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/2)	3 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)	600 V
Tensión transitoria nominal (II/2)	4 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (II/2)	3 mm
valor mínimo de línea de fuga (II/2)	3,2 mm

Información sobre el embalaje

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

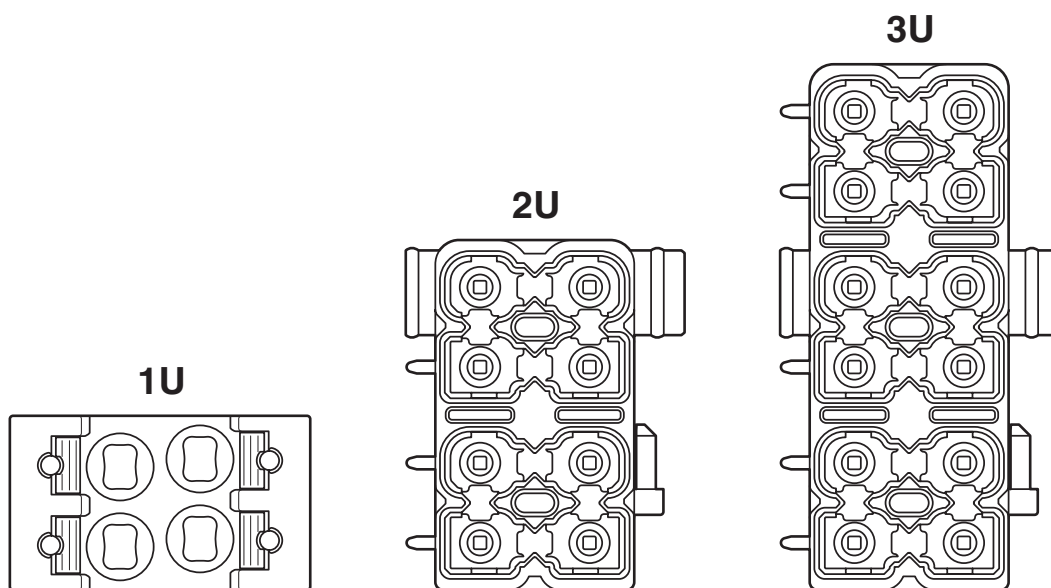
HSCP-SP 2,5-1U4-66/66-7035 TPDC-5 - Conector para placa de circuito impreso

1449257

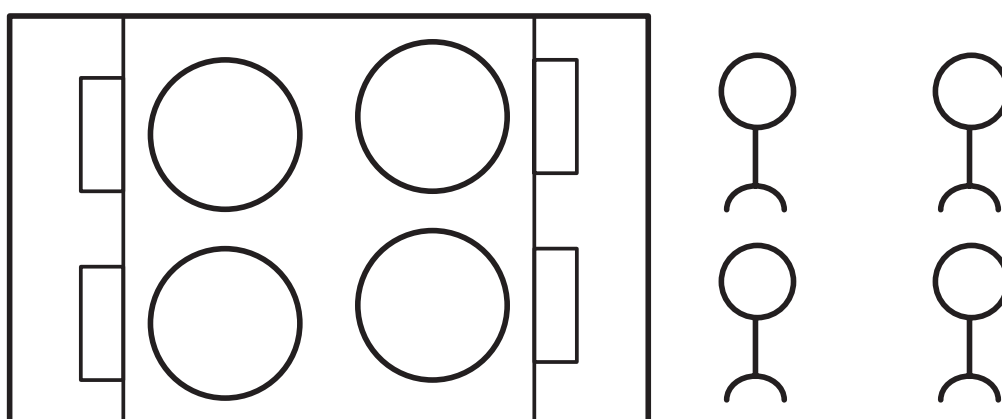
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1449257>

Dibujos

Plano esquemático



Plano esquemático

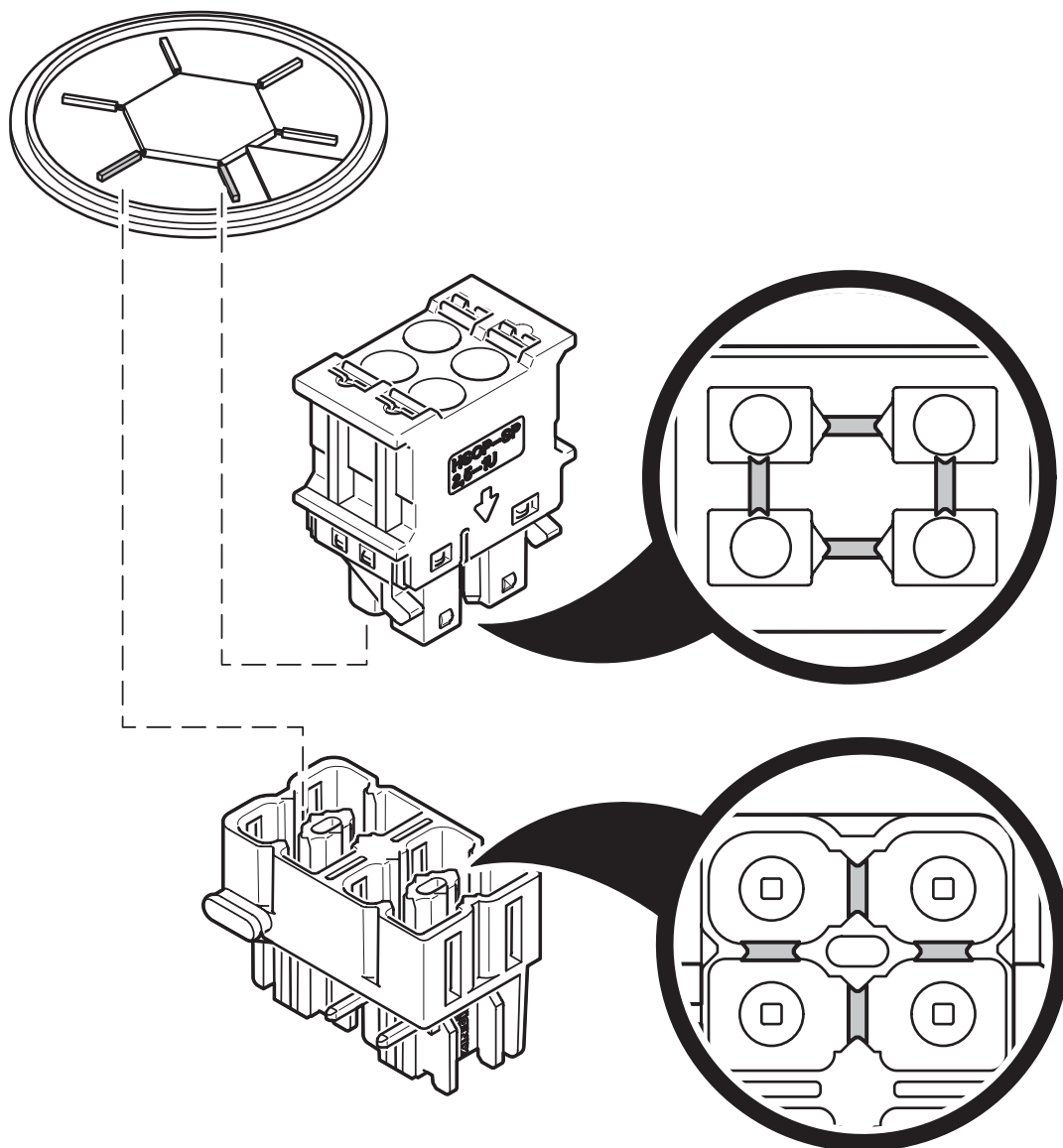


HSCP-SP 2,5-1U4-66/66-7035 TPDC-5 - Conector para placa de circuito impreso

1449257

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1449257>

Plano esquemático

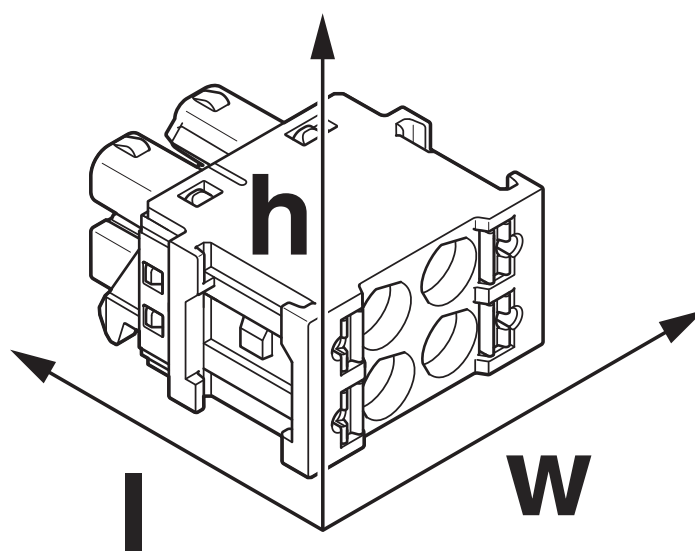


HSCP-SP 2,5-1U4-66/66-7035 TPDC-5 - Conector para placa de circuito impreso

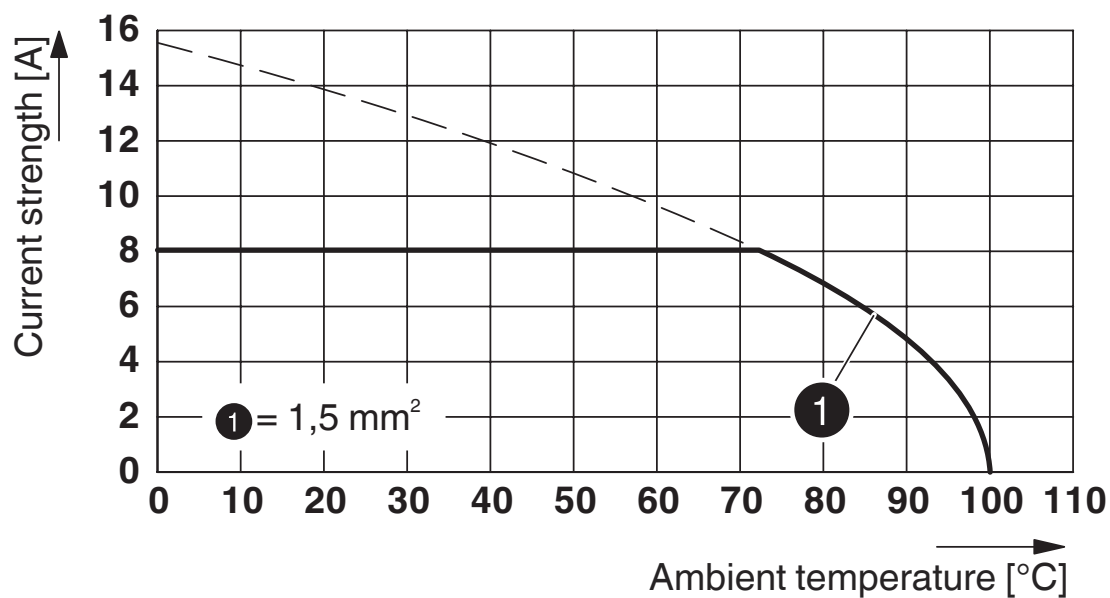
1449257

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1449257>

Plano esquemático



Diagrama



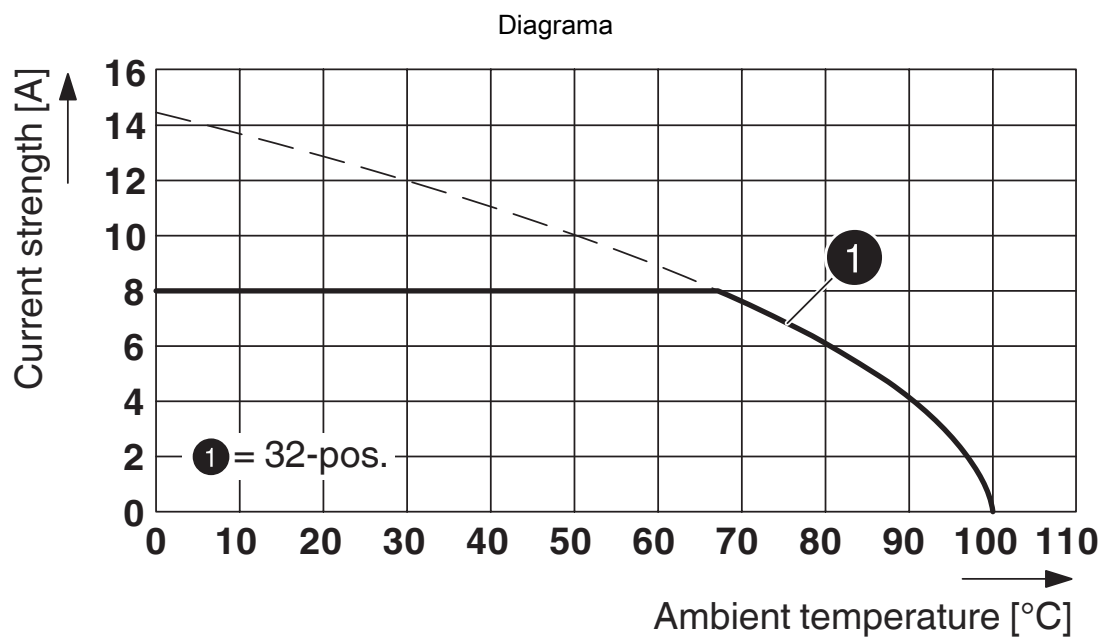
Tipo: HSCP-SP 2,5... con HSCH 2,5...

HSCP-SP 2,5-1U4-66/66-7035 TPDC-5 - Conector para placa de circuito impreso



1449257

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1449257>



Tipo: HSCP-SP 2,5-... con HSCH 2,5-...U/... THR 9005

HSCP-SP 2,5-1U4-66/66-7035 TPDC-5 - Conector para placa de circuito impreso



1449257

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1449257>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

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

HSCP-SP 2,5-1U4-66/66-7035 TPDC-5 - Conector para placa de circuito impreso



1449257

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1449257>

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 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