

PC 16/ 5-ST-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1967401

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1967401>

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: 16 mm², color: verde, corriente nominal: 76 A, tensión nominal (III/2): 1000 V, superficie de contacto: Ag, tipo de conexión del contacto: Hembra, número de potenciales: 5, número de filas: 1, número de polos: 5, número de conexiones: 5, familia de artículos: PC 16/...-ST, paso: 10,16 mm, tipo de conexión: Conexión por tornillo con cápsula de tracción, forma de sujeción de tornillos: L Ranura longitudinal, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, gancho de sujeción: - sin gancho de sujeción, sistema enchufable: COMBICON PC 16, bloqueo: sin, tipo de sujeción: sin, tipo de embalaje: empaquetado en caja

Sus ventajas

- El principio de conexión conocido permite el uso universal
- Poco calentamiento debido a máxima fuerza de contacto
- Permite la conexión de dos cables
- El resorte de acero integrado para seguridad adicional con oscilaciones de temperatura y potencia
- La protección para conexión inferior integrada evita errores al enchufar el cable debajo de la cápsula de tracción

Datos comerciales

Código de artículo	1967401
Unidad de embalaje	25 Unidades
Cantidad mínima de pedido	25 Unidades
Clave de venta	AAEAAA
Clave de producto	AAEAAA
GTIN	4017918939267
Peso por unidad (incluido el embalaje)	45,68 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	44,704 g
Número de tarifa arancelaria	85366990
País de origen	PL

PC 16/ 5-ST-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1967401

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1967401>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Conector de placa de circuito impreso
Familia de productos	PC 16/...-ST
Línea de productos	COMBICON Connectors XL
Construcción	Estándar
Número de polos	5
Paso	10,16 mm
Número de conexiones	5
Número de filas	1
Número de potenciales	5
Brida de sujeción	sin

Propiedades eléctricas

Propiedades

Corriente nominal I_N	76 A
Tensión nominal U_N	1000 V
Resistencia de contacto	0,22 mΩ
Tensión de dimensionamiento (III/3)	1000 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3)	8 kV
Tensión de dimensionamiento (III/2)	1000 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2)	8 kV
Tensión nominal (II/2)	1000 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)	6 kV

Datos de conexión

Tecnología de conexión

Construcción	Estándar
Sistema de conectores	COMBICON PC 16
Sección nominal	16 mm ²
Tipo de conexión del contacto	Hembra

Bloqueo

Sistema de bloqueo	sin
Brida de sujeción	sin

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por tornillo con cápsula de tracción
Dirección de conexión Conductor/placa de circuito impreso	0 °
Sección de conductor rígido	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Sección de conductor flexible	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Sección de conductor AWG	18 ... 6

PC 16/ 5-ST-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1967401

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1967401>

Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,5 mm² ... 16 mm² (Solo en combinación con CRIMPFOX 16 S)
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,5 mm² ... 10 mm² (Solo en combinación con CRIMPFOX 16 S)
2 conductores con la misma sección, rígidos	0,75 mm² ... 6 mm²
2 conductores con la misma sección, flexibles	0,75 mm² ... 6 mm²
2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico	0,5 mm² ... 4 mm²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm² ... 6 mm²
Calibre macho a x b / Diámetro	- / 5,4 mm
Longitud de pelado	12 mm
Forma del accionamiento cabeza de tornillo	Ranura longitudinal (L)
Par de apriete	1,7 Nm ... 1,8 Nm

Datos del material

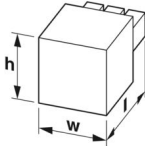
Datos del material - contacto

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 del punto de embornaje (capa superior)	Estaño (4 - 8 µm Sn)
Superficie de metal del punto de embornaje (capa intermedia)	Capa de níquel extrafina (Ni flash)
Superficie de metal área de contacto (capa superior)	Plata (2 - 4 µm Ag)
Superficie de metal área de contacto (capa intermedia)	Capa de níquel extrafina (Ni flash)

Datos del material - carcasa

Color (Carcasa)	verde (6021)
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	10,16 mm

PC 16/ 5-ST-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1967401

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1967401>

Anchura [w]	50,64 mm
Altura [h]	27,8 mm
Longitud [l]	41,5 mm

Notas

Generalidades	Según la norma DIN EN 61984, los conectores COMBICON son conectores sin potencia de conmutación (COC). En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.
---------------	--

Ensayos mecánicos

Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

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	0,75 mm² / rígido / > 30 N
	0,75 mm² / flexible / > 30 N
	16 mm² / rígido / > 100 N
	16 mm² / flexible / > 100 N

Fuerzas al enchufar y desenchufar

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Resultado	Prueba aprobada
Número de ciclos	50
Fuerza al enchufar por polo aprox.	17 N
Fuerza al desenchufar por polo aprox.	17 N

Comprobación del par

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

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

PC 16/ 5-ST-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1967401

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1967401>

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	9,8 kV
Resistencia de contacto R ₁	0,22 mΩ
Resistencia de contacto R ₂	0,24 mΩ
Ciclos de enchufe	50
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	4,26 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

Ensayos eléctricos

Prueba térmica | Grupo de prueba C

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Número de polos probado	9

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)	1000 V

PC 16/ 5-ST-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1967401

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1967401>

Tensión transitoria nominal (III/3)	8 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3)	8 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/3)	12,5 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)	1000 V
Tensión transitoria nominal (III/2)	8 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/2)	8 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/2)	8 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)	1000 V
Tensión transitoria nominal (II/2)	6 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (II/2)	5,5 mm
valor mínimo de línea de fuga (II/2)	5,5 mm

Información sobre el embalaje

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

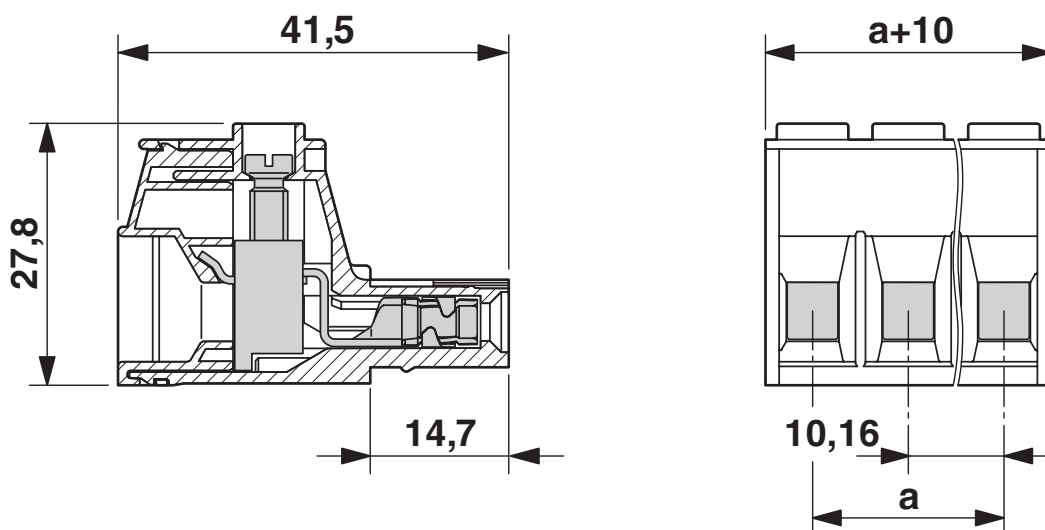
PC 16/ 5-ST-10,16 - Conector para placa de circuito impreso

1967401

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1967401>

Dibujos

Esquema de dimensiones



La figura muestra una variante de 3 polos

Diagrama



Tipo: PC 16/..-ST-10,16 con PC 6-16/..-G1-10,16

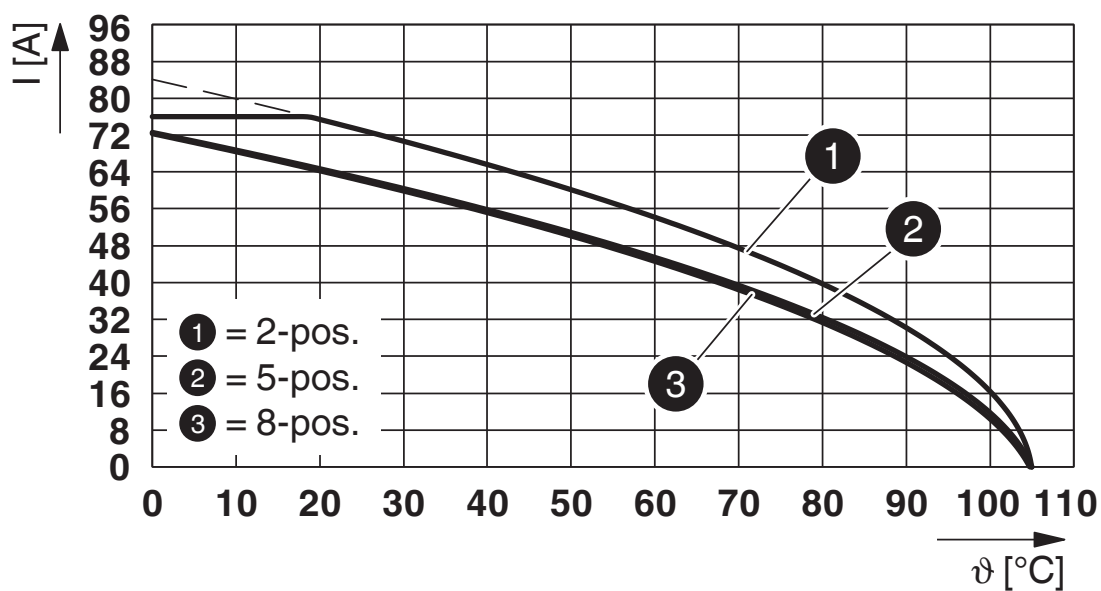
PC 16/ 5-ST-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1967401

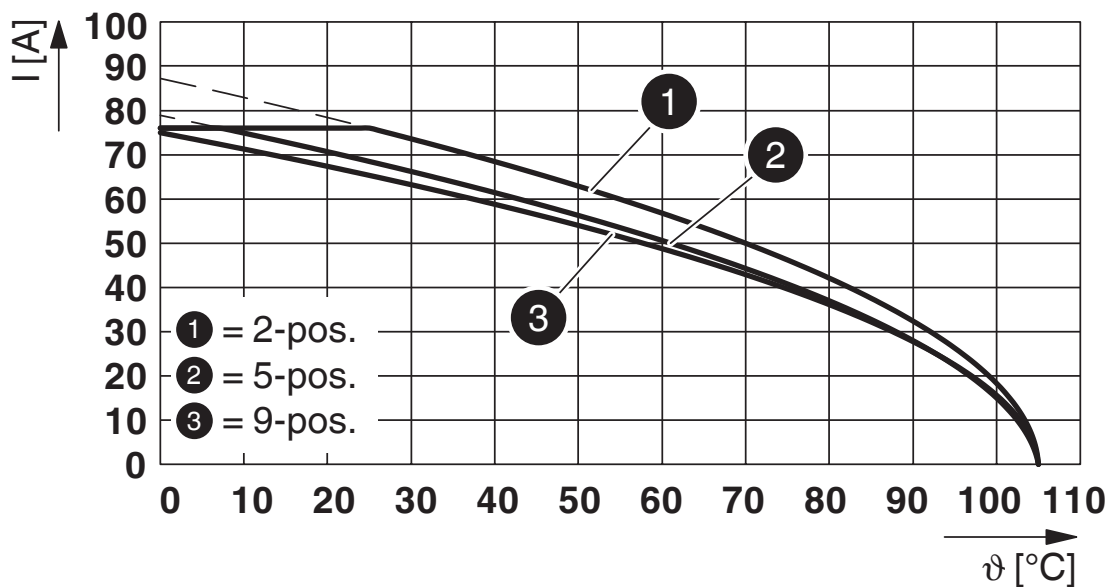
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1967401>

Diagrama



Tipo: PC 16/...-ST-10,16 con PC 6-16/...-G-10,16

Diagrama



Tipo: PC 16/...-ST-10,16 con PCV 6-16/...-G-10,16

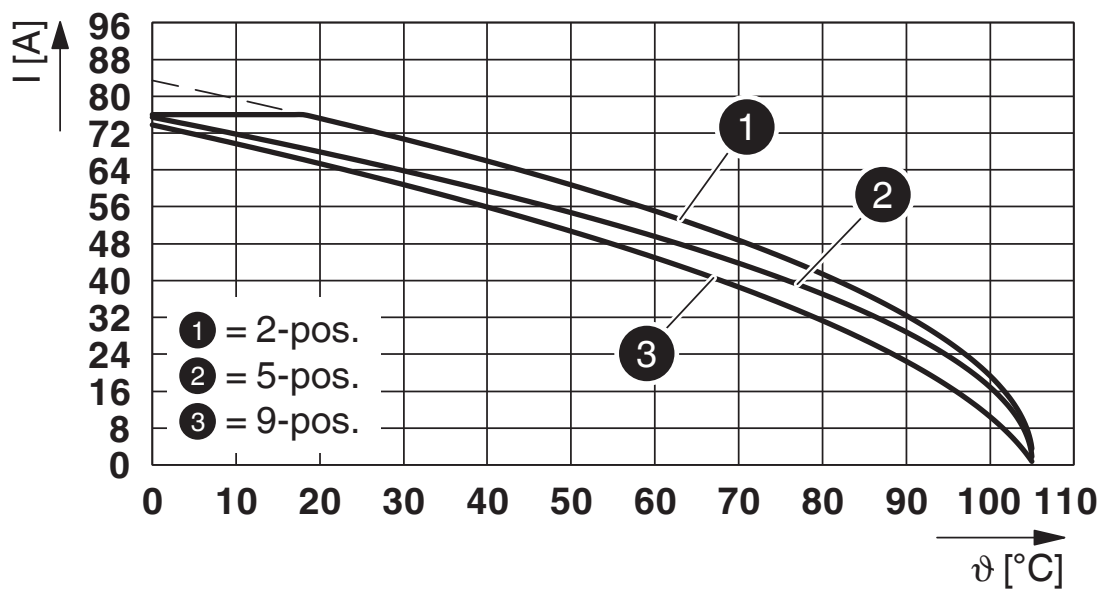
PC 16/ 5-ST-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1967401

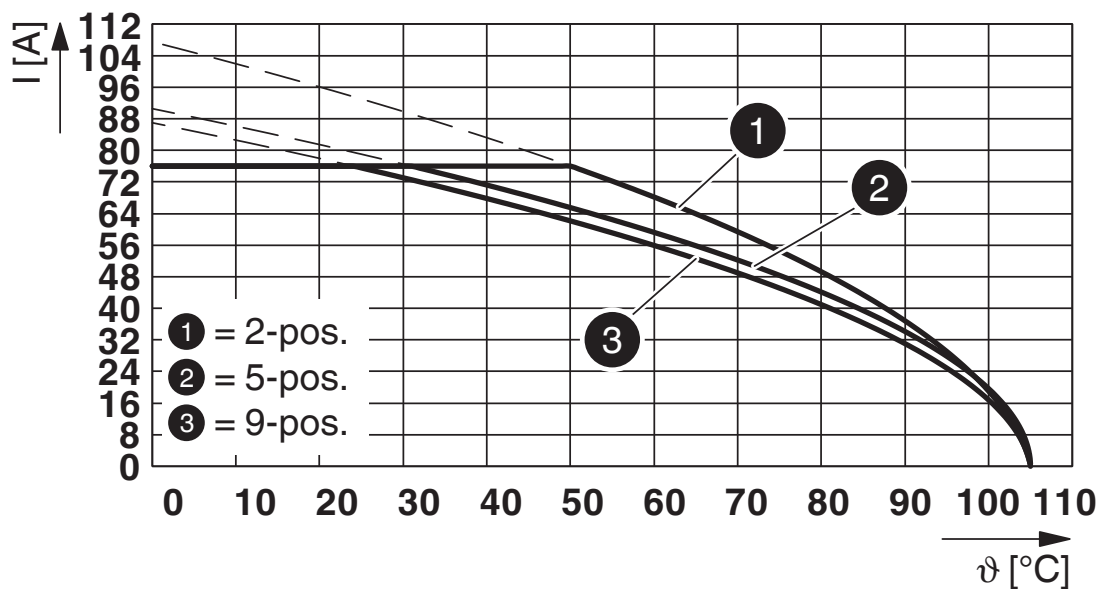
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1967401>

Diagrama



Tipo: PC 16/...-ST-10,16 con PCV 6-16/...-G1-10,16

Diagrama



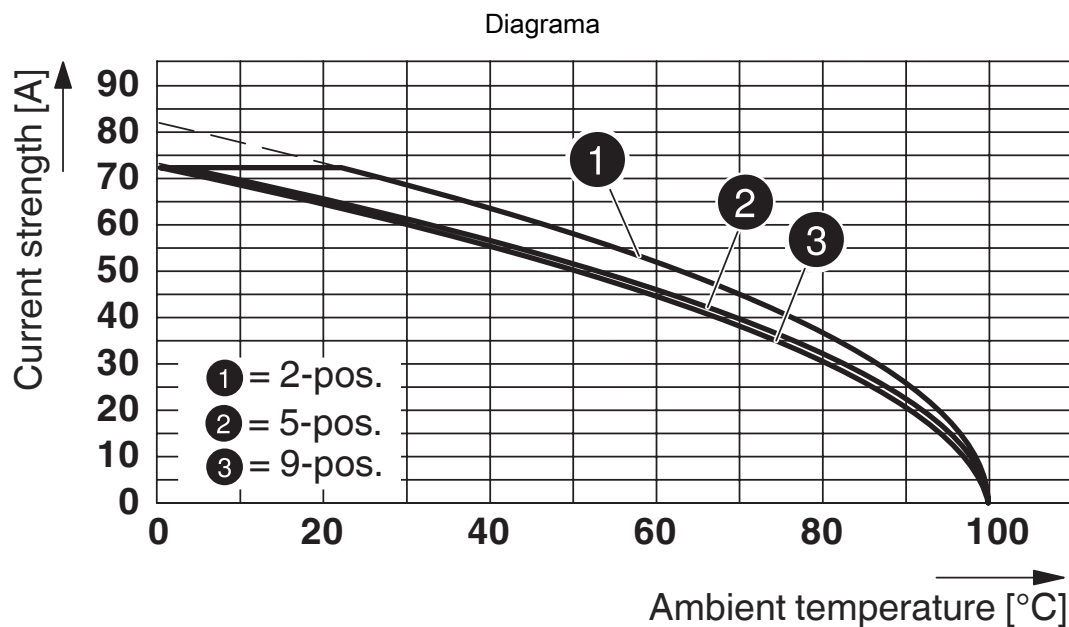
Tipo: PC 16/...-ST-10,16 con IPC 16/...-ST-10,16

PC 16/ 5-ST-10,16 - Conector para placa de circuito impreso

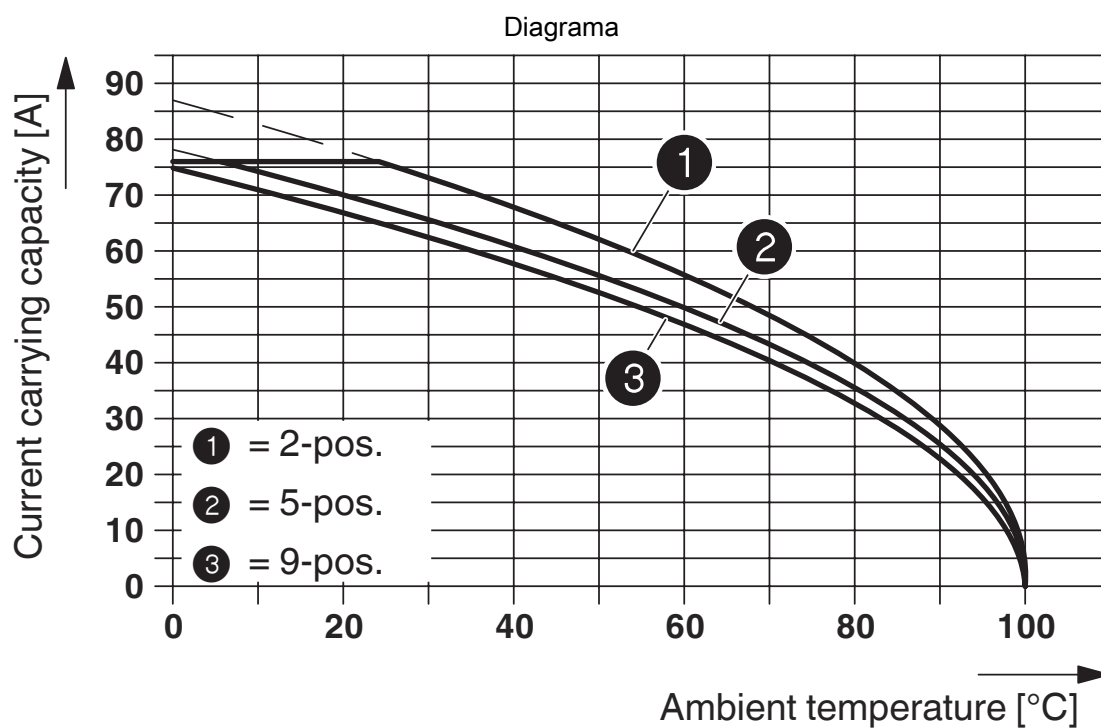


1967401

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1967401>



Tipo: PC 16/...-ST-10,16 con PC 6-16/...-G1-10,16 HT BK R...



Tipo: PC 16/...-ST-10,16 con DFK-PC 6-16/...-G-10,16

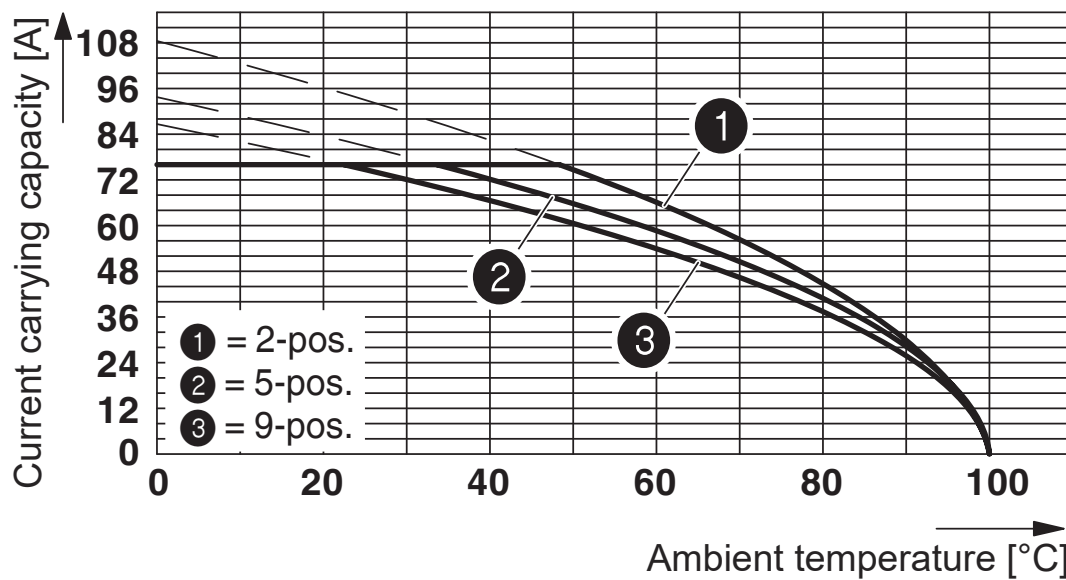
PC 16/ 5-ST-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1967401

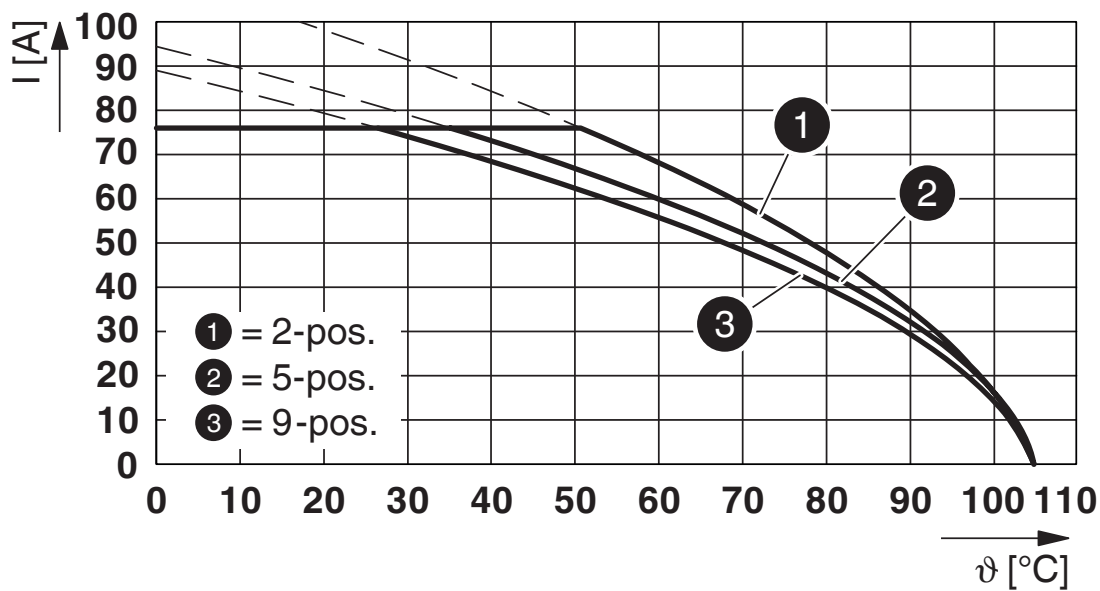
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1967401>

Diagrama



Curva derating para: PC 16/...-ST-10,16 con DFK-PC 16/...-ST-10,16

Diagrama



Tipo: PC 16/...-ST-10,16 con ISPC 16/...-ST-10,16

PC 16/ 5-ST-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1967401

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1967401>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1967401>

 cULus Recognized ID de homologación: E60425-20040202				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B	600 V	55 A	20 - 6	-
C	600 V	55 A	20 - 6	-

 VDE Zeichengenehmigung ID de homologación: 40055586				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine	1000 V	76 A	-	0,75 - 16

PC 16/ 5-ST-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1967401

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1967401>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 9.0	EC002638
----------	----------

UNSPSC

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

PC 16/ 5-ST-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1967401

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1967401>

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