

PC 16/ 4-STF-SH-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1970359

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1970359>

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: 4, número de filas: 1, número de polos: 4, número de conexiones: 4, familia de artículos: PC 16/..-STF-SH, 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, Propiedades eléctricas: apantallado, bloqueo: Bloqueo por tornillo, tipo de sujeción: Sujeción aérea (tornillo), 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
- Apoyo de pantalla para mantener los requisitos EMC así como compensación de tracción opcional
- Brida atornillable que ofrece máxima estabilidad mecánica
- La protección para conexión inferior integrada evita errores al enchufar el cable debajo de la cápsula de tracción

Datos comerciales

Código de artículo	1970359
Unidad de embalaje	25 Unidades
Cantidad mínima de pedido	25 Unidades
Clave de venta	AAEAAC
Clave de producto	AAEAAC
GTIN	4017918939403
Peso por unidad (incluido el embalaje)	65,63 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	63,054 g
Número de tarifa arancelaria	85366990
País de origen	PL

PC 16/ 4-STF-SH-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1970359

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1970359>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Conector de placa de circuito impreso
Familia de productos	PC 16/..-STF-SH
Línea de productos	COMBICON Connectors XL
Construcción	Estándar
Número de polos	4
Paso	10,16 mm
Número de conexiones	4
Número de filas	1
Número de potenciales	4
Brida de sujeción	Sujeción aérea (tornillo)
Propiedad eléctrica	apantallado

Propiedades eléctricas

Propiedades

Corriente nominal I_N	76 A
Tensión nominal U_N	1000 V
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
Propiedad eléctrica	apantallado

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	Bloqueo por tornillo
Brida de sujeción	Sujeción aérea (tornillo)
Par de apriete	0,3 Nm ... 0,7 Nm

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por tornillo con cápsula de tracción
Dirección de conexión Conductor/placa de circuito impreso	0 °

PC 16/ 4-STF-SH-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1970359

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1970359>

Sección de conductor rígido	0,75 mm² ... 16 mm²
Sección de conductor flexible	0,75 mm² ... 16 mm²
Sección de conductor AWG	18 ... 6
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

PC 16/ 4-STF-SH-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1970359

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1970359>

Esquema de dimensiones



Paso	10,16 mm
Anchura [w]	58,4 mm
Altura [h]	29,1 mm
Longitud [l]	89,8 mm

Montaje

Brida

Par de apriete	0,3 Nm ... 0,7 Nm
----------------	-------------------

Notas

Observación referente al funcionamiento

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.

Condiciones medioambientales y de vida útil

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

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
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

PC 16/ 4-STF-SH-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1970359

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1970359>

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

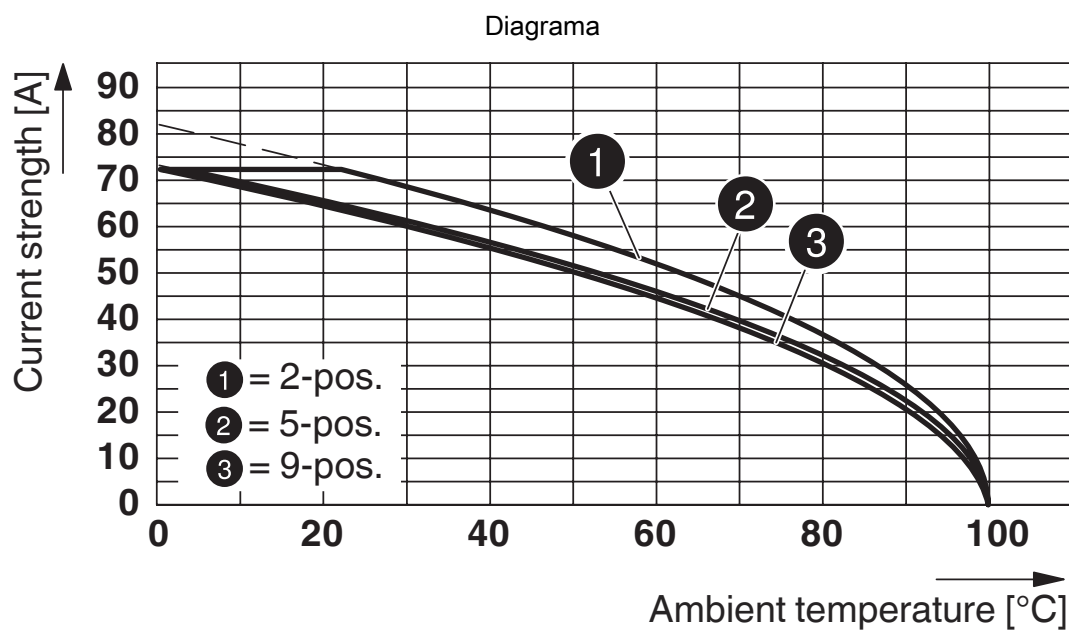
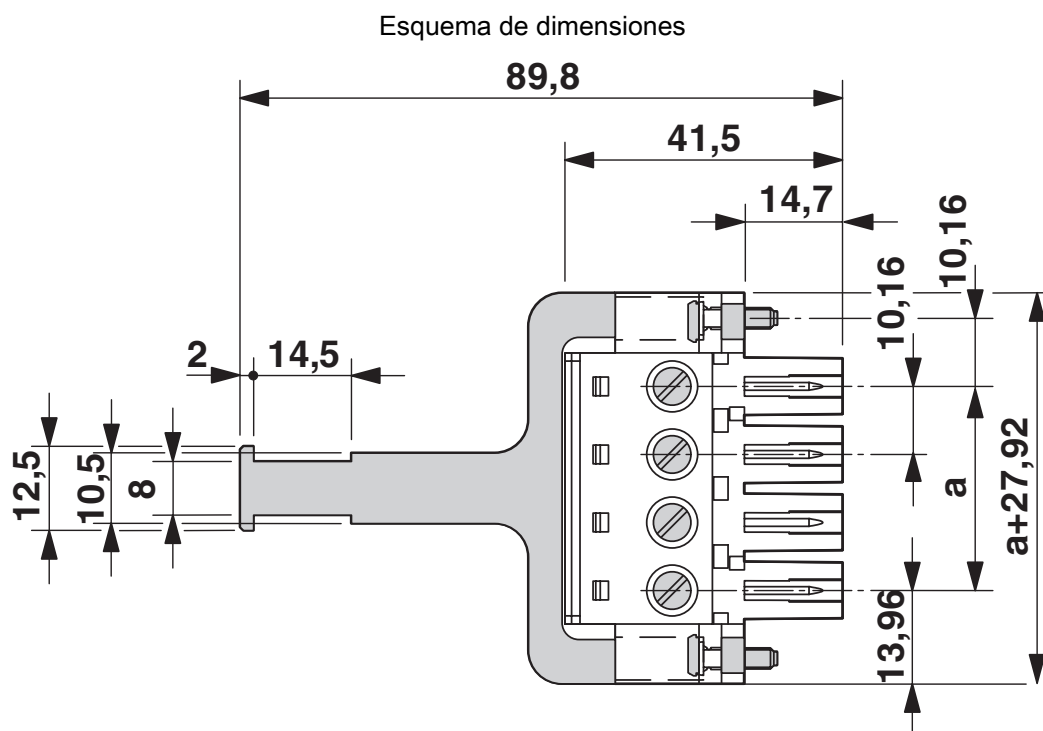
Tipo de embalaje	empaquetado en caja
------------------	---------------------

PC 16/ 4-STF-SH-10,16 - Conector para placa de circuito impreso

1970359

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1970359>

Dibujos



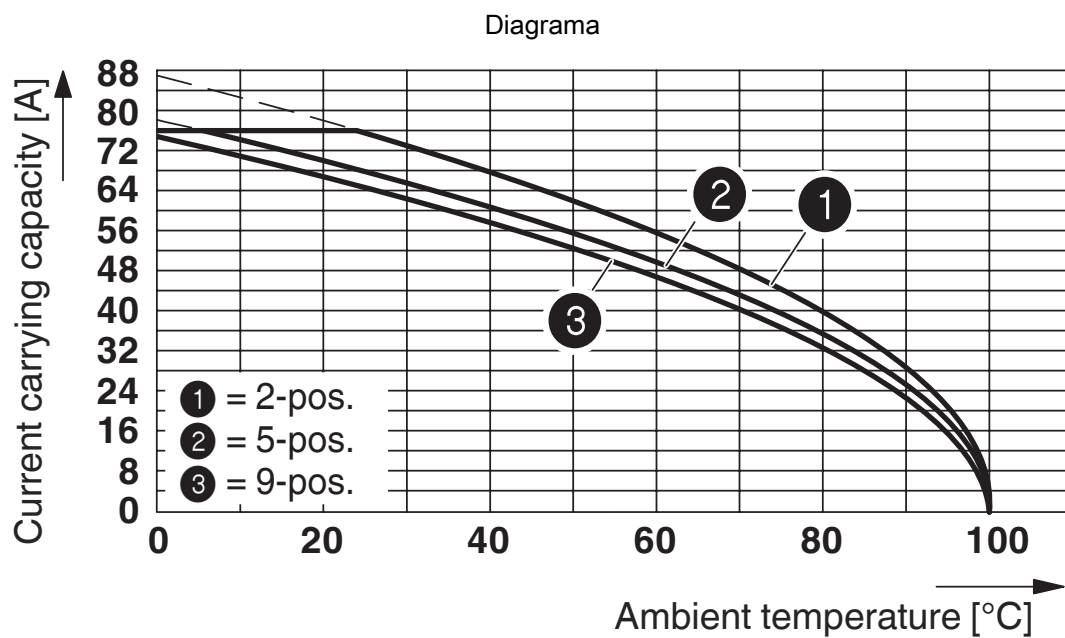
Curva derating para: PC 16/...-ST-10,16 con PC 6-16/...-G1-10,16

PC 16/ 4-STF-SH-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1970359

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1970359>



Curva derating para: PC 16/...-ST-10,16 con DFK-PC 6-16/...-G-10,16

PC 16/ 4-STF-SH-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1970359

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1970359>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1970359>

 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/ 4-STF-SH-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1970359
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1970359>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

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

UNSPSC

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

PC 16/ 4-STF-SH-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1970359

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1970359>

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