

# IPC 16/ 9-STGF-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1975888

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1975888>

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 mm<sup>2</sup>, color: verde, corriente nominal: 76 A, tensión nominal (III/2): 1000 V, superficie de contacto: Ag, tipo de conexión del contacto: Macho, número de potenciales: 9, número de filas: 1, número de polos: 9, número de conexiones: 9, familia de artículos: IPC 16/...-STGF, 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: Bloqueo por tornillo, tipo de sujeción: Sujeción aérea (rosca), 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
- Conector invertido con contactos macho para salidas del equipo protegidas contra contacto de los dedos o conexiones aéreas cable-cable
- Brida atornillable que ofrece máxima estabilidad mecánica

## Datos comerciales

Código de artículo	1975888
Unidad de embalaje	25 Unidades
Cantidad mínima de pedido	25 Unidades
Clave de venta	AAEABD
Clave de producto	AAEABD
GTIN	4017918972028
Peso por unidad (incluido el embalaje)	85,46 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	83,774 g
Número de tarifa arancelaria	85366990
País de origen	PL

# IPC 16/ 9-STGF-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1975888

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1975888>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Conector de placa de circuito impreso
Familia de productos	IPC 16/..-STGF
Línea de productos	COMBICON Connectors XL
Construcción	Invertido
Número de polos	9
Paso	10,16 mm
Número de conexiones	9
Número de filas	1
Número de potenciales	9
Tipo de montaje	Sujeción aérea (rosca)

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

Corriente nominal $I_N$	76 A
Tensión nominal $U_N$	1000 V
Resistencia de contacto	0,3 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	Invertido
Sistema de conectores	COMBICON PC 16
Sección nominal	16 mm <sup>2</sup>
Tipo de conexión del contacto	Macho

#### Bloqueo

Sistema de bloqueo	Bloqueo por tornillo
Tipo de montaje	Sujeción aérea (rosca)
Par de apriete	0,3 Nm

#### 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 <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>

# IPC 16/ 9-STGF-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1975888

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1975888>

Sección de conductor flexible	0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	18 ... 6
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, rígidos	0,75 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, flexibles	0,75 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
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	completely silver-plated
Superficie de metal del punto de embornaje (capa superior)	Plata (4 - 8 µm Ag)
Superficie de metal área de contacto (capa superior)	Plata (4 - 8 µm Ag)

### Datos del material - carcasa

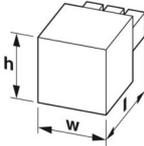
Color (Carcasa)	verde (6021)
Material aislante	PA
Grupo material aislante	I
CTI según IEC 60112	600
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Número de inflamabilidad de filamentos incandescentes GWFI según EN 60695-2-12	850
Temperatura de inflamación de filamentos incandescentes GWIT según EN 60695-2-13	775
Temperatura del ensayo de la dureza por bolas según EN 60695-10-2	125 °C

## Dimensiones

# IPC 16/ 9-STGF-10,16 - Conector para placa de circuito impreso

1975888

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1975888>

Esquema de dimensiones	
Paso	10,16 mm
Anchura [w]	109,2 mm
Altura [h]	27,75 mm
Longitud [l]	44,1 mm

## Montaje

### Brida

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

## 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 mm <sup>2</sup> / rígido / > 30 N
	0,75 mm <sup>2</sup> / flexible / > 30 N
	16 mm <sup>2</sup> / rígido / > 100 N
	16 mm <sup>2</sup> / 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.	12 N
Fuerza al desenchufar por polo aprox.	8 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
---------------------------	---------------------------

# IPC 16/ 9-STGF-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1975888

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1975888>

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

### 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 <sub>1</sub>	0,3 mΩ
Resistencia de contacto R <sub>2</sub>	0,3 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 <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> en 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 ciclo
Esfuerzo térmico	100 °C/168 h
Tensión alterna soportable	4,26 kV

### Choque

Especificación del ensayo	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Tipo de choque	Semisinusoidal
Aceleración	30g
Duración del choque	18 ms
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)

# IPC 16/ 9-STGF-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1975888

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1975888>

## 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
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
------------------	---------------------

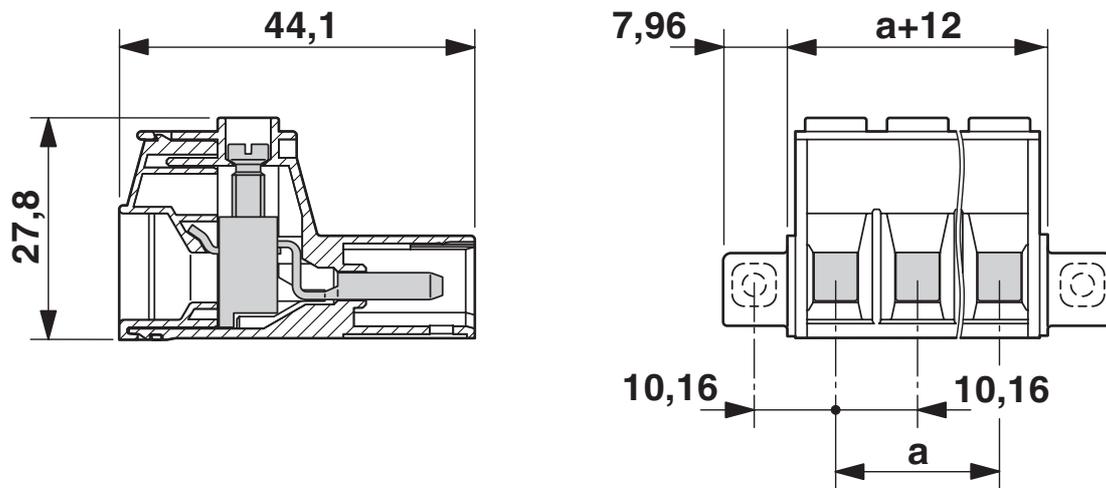
# IPC 16/ 9-STGF-10,16 - Conector para placa de circuito impreso

1975888

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1975888>

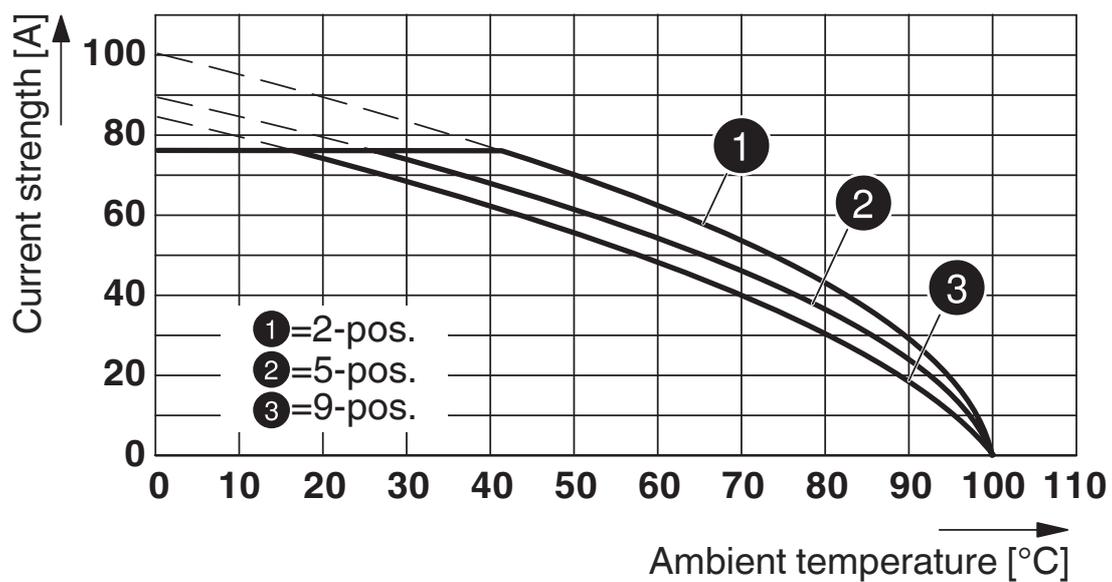
## Dibujos

Esquema de dimensiones



La figura muestra una variante de 3 polos

Diagrama



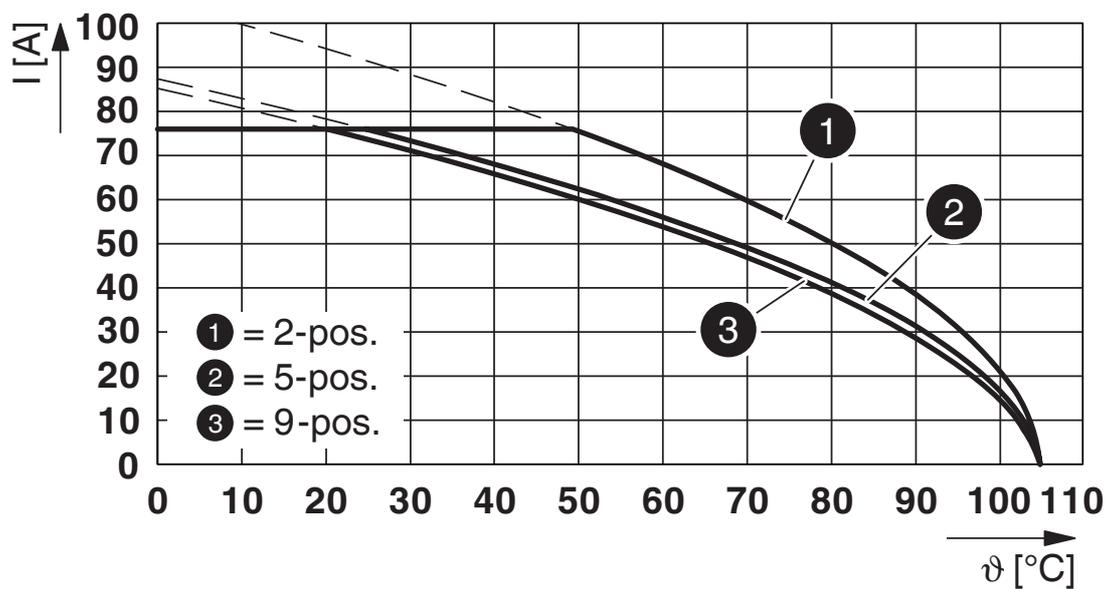
Tipo: PC 16/...-STF-10,16 con IPC 16/...-STGF-10,16

# IPC 16/ 9-STGF-10,16 - Conector para placa de circuito impreso

1975888

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1975888>

Diagrama



Tipo: SPC 16/...-STF-10,16 con IPC 16/...-STGF-10,16

# IPC 16/ 9-STGF-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1975888

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1975888>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1975888>

 <b>cULus Recognized</b> ID de homologación: E60425-20040202				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $\text{mm}^2$
B	600 V	55 A	20 - 6	-
C	600 V	55 A	20 - 6	-

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> ID de homologación: 40055586				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $\text{mm}^2$
keine	1000 V	76 A	-	0,75 - 16

# IPC 16/ 9-STGF-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1975888

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1975888>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# IPC 16/ 9-STGF-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1975888

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1975888>

## 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](mailto:info@phoenixcontact.es)