

TPC 16/ 7-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1715303

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1715303>

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 5 polos del artículo

Conector TWIN para 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: 7, número de filas: 1, número de polos: 7, número de conexiones: 14, familia de artículos: TPC 16/..-STF, 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: 50 °, gancho de sujeción: - sin gancho de sujeción, sistema enchufable: COMBICON PC 16, 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
- Fácil inserción en bucle de potenciales: óptima para aplicaciones de BUS
- Brida atornillable que ofrece máxima estabilidad mecánica

Datos comerciales

Código de artículo	1715303
Unidad de embalaje	20 Unidades
Cantidad mínima de pedido	20 Unidades
Nota	Fabricación bajo pedido (sin devolución)
Clave de venta	AAEAAE
Clave de producto	AAEAAE
GTIN	4046356103398
Peso por unidad (incluido el embalaje)	171,94 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	171,92 g
Número de tarifa arancelaria	85366990
País de origen	BG

TPC 16/ 7-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1715303

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1715303>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Conector TWIN para placa de circuito impreso
Familia de productos	TPC 16/...STF
Línea de productos	COMBICON Connectors XL
Construcción	Estándar
Número de polos	7
Paso	10,16 mm
Número de conexiones	14
Número de filas	1
Número de potenciales	7
Tipo de montaje	Sujeción aérea (tornillo)

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

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
Tipo de montaje	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	50 °
Sección de conductor rígido	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Sección de conductor flexible	0,75 mm ² ... 16 mm ²

TPC 16/ 7-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1715303

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1715303>

Sección de conductor AWG	18 ... 6
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,5 mm² ... 16 mm²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,5 mm² ... 16 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
Longitud de pelado	18 mm
Forma del accionamiento cabeza de tornillo	Ranura longitudinal (L)
Par de apriete	1,7 Nm ... 1,8 Nm

Datos del material

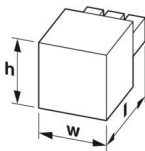
Datos del material - contacto

Observación	Conforme a WEEE/RoHS, sin filamentos según IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material contacto	Aleación de Cu
Características de la superficie	cinta preplateada
Superficie de metal del punto de embornaje (capa superior)	Plata (4 µm - 8 µm Ag)
Superficie de metal área de contacto (capa superior)	Plata (4 µm - 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

Esquema de dimensiones	
Paso	10,16 mm

TPC 16/ 7-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1715303

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1715303>

Anchura [w]	88,88 mm
Altura [h]	54,9 mm
Longitud [l]	51,4 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 (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

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
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)	1000 V

TPC 16/ 7-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1715303

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1715303>

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
------------------	---------------------

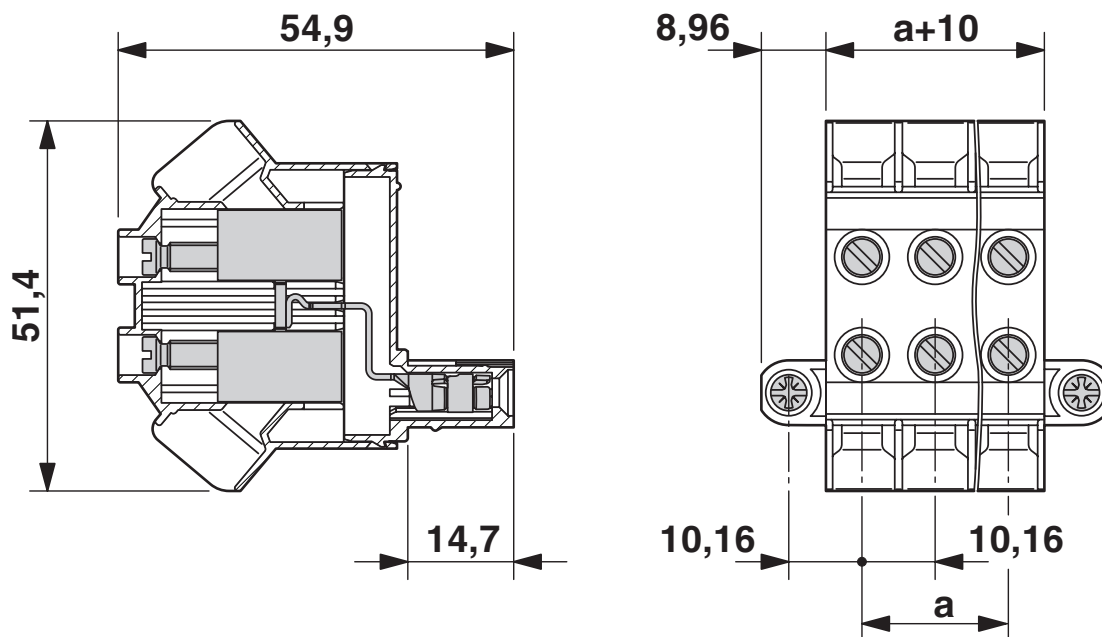
TPC 16/ 7-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impreso

1715303

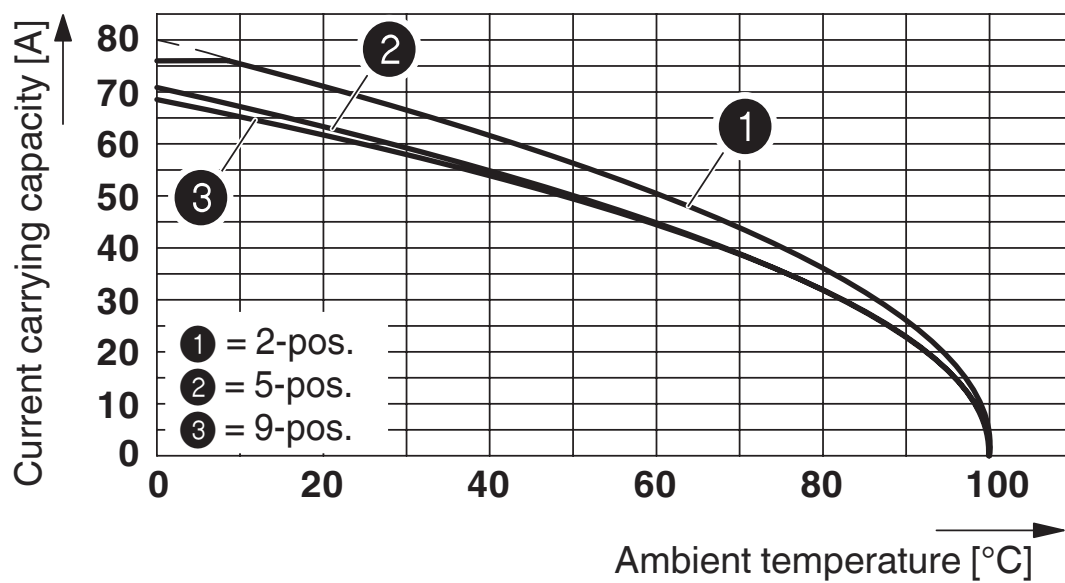
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1715303>

Dibujos

Esquema de dimensiones



Diagrama



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

TPC 16/ 7-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1715303

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1715303>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1715303>

 cULus Recognized ID de homologación: E60425-20040202				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
	600 V	60 A	20 - 4	-
C				
	600 V	60 A	20 - 4	-

TPC 16/ 7-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1715303

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1715303>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

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

UNSPSC

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

TPC 16/ 7-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1715303

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1715303>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	9553d755-7aae-4883-ad3a-0fec87d64f90

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