

# TSPC 5/ 9-STF-7,62 - Conector para placa de circuito impreso



1728277

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1728277>

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: 6 mm<sup>2</sup>, color: verde, corriente nominal: 32 A, tensión nominal (III/2): 1000 V, superficie de contacto: Sn, tipo de conexión del contacto: Hembra, número de potenciales: 9, número de filas: 1, número de polos: 9, número de conexiones: 18, familia de artículos: TSPC 5/...STF, paso: 7,62 mm, tipo de conexión: Conexión por resorte push-in, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, gancho de sujeción: - sin gancho de sujeción, sistema enchufable: COMBICON PC 5, bloqueo: Bloqueo por tornillo, tipo de sujeción: Sujeción aérea (tornillo), tipo de embalaje: empaquetado en caja

## Sus ventajas

- Conexión push-in sin herramientas que ahorra tiempo
- La fuerza de contacto definida garantiza un contacto estable a largo plazo.
- El espacio de embornaje abierto mediante destornillador fijado permite una cómoda conexión de conductores
- 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
- Homologación UL para 600 V con las dimensiones más pequeñas

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1728277       |
| Unidad de embalaje                        | 25 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 25 Unidades   |
| Clave de venta                            | AADFBE        |
| Clave de producto                         | AADFBE        |
| GTIN                                      | 4046356144643 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 78,348 g      |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 78 g          |
| Número de tarifa arancelaria              | 85366990      |
| País de origen                            | IN            |

# TSPC 5/ 9-STF-7,62 - Conector para placa de circuito impreso



1728277

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1728277>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                       |                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------|
| Tipo de producto      | Conector TWIN para placa de circuito impreso |
| Familia de productos  | TSPC 5/...-STF                               |
| Línea de productos    | COMBICON Connectors L                        |
| Construcción          | Estándar                                     |
| Número de polos       | 9                                            |
| Paso                  | 7,62 mm                                      |
| Número de conexiones  | 18                                           |
| Número de filas       | 1                                            |
| Número de potenciales | 9                                            |
| Tipo de montaje       | Sujeción aérea (tornillo)                    |

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Corriente nominal $I_N$                         | 32 A   |
| Tensión nominal $U_N$                           | 1000 V |
| Resistencia de contacto                         | 0,6 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 5     |
| Sección nominal               | 6 mm <sup>2</sup> |
| 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 resorte push-in               |
| Dirección de conexión Conductor/placa de circuito impreso | 0 °                                        |
| Sección de conductor rígido                               | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor flexible                             | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |

# TSPC 5/ 9-STF-7,62 - Conector para placa de circuito impreso



1728277

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1728277>

|                                                                                         |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Sección de conductor AWG                                                                | 24 ... 8                 |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico                     | 0,25 mm² ... 6 mm²       |
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico                     | 0,25 mm² ... 4 mm²       |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 0,25 mm² ... 1,5 mm²     |
| Calibre macho a x b / Diámetro                                                          | 4,3 mm x 4,0 mm / 4,0 mm |
| Longitud de pelado                                                                      | 15 mm                    |

## Datos sobre punteras sin collar aislante

|                                                 |                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| tenaza de crimpado recomendada                  | 1212034 CRIMPFOX 6                           |
|                                                 | 1213144 CRIMPFOX CENTRUS 6S                  |
|                                                 | 1213146 CRIMPFOX CENTRUS 6H                  |
| punteras sin collar aislante, según DIN 46228-1 | Sección: 0,5 mm²; Longitud: 10 mm ... 15 mm  |
|                                                 | Sección: 0,75 mm²; Longitud: 10 mm ... 15 mm |
|                                                 | Sección: 1 mm²; Longitud: 10 mm ... 15 mm    |
|                                                 | Sección: 1,5 mm²; Longitud: 12 mm ... 15 mm  |
|                                                 | Sección: 2,5 mm²; Longitud: 12 mm ... 15 mm  |
|                                                 | Sección: 4 mm²; Longitud: 12 mm ... 15 mm    |
|                                                 | Sección: 6 mm²; Longitud: 12 mm ... 15 mm    |

## Datos sobre punteras con collar aislante

|                                                 |                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| tenaza de crimpado recomendada                  | 1212034 CRIMPFOX 6                           |
|                                                 | 1213144 CRIMPFOX CENTRUS 6S                  |
|                                                 | 1213146 CRIMPFOX CENTRUS 6H                  |
| punteras con collar aislante, según DIN 46228-4 | Sección: 0,5 mm²; Longitud: 10 mm ... 15 mm  |
|                                                 | Sección: 0,75 mm²; Longitud: 12 mm ... 15 mm |
|                                                 | Sección: 1 mm²; Longitud: 12 mm ... 15 mm    |
|                                                 | Sección: 1,5 mm²; Longitud: 12 mm ... 15 mm  |
|                                                 | Sección: 2,5 mm²; Longitud: 12 mm ... 15 mm  |
|                                                 | Sección: 4 mm²; Longitud: 12 mm ... 15 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 de fundición maleable                                           |
| Superficie de metal del punto de embornaje (capa superior) | Estaño (4 µm - 8 µm Sn)                                                  |
| Superficie de metal área de contacto (capa superior)       | Estaño (4 µm - 8 µm Sn)                                                  |

### Datos del material - carcasa

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Color (Carcasa)         | verde (6021) |
| Material aislante       | PA           |
| Grupo material aislante | I            |

# TSPC 5/ 9-STF-7,62 - Conector para placa de circuito impreso



1728277

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1728277>

|                                                                                  |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 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                   | 7,62 mm                                                                            |
| Anchura [w]            | 83,8 mm                                                                            |
| Altura [h]             | 35,05 mm                                                                           |
| Longitud [l]           | 41,45 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. |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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   |
|                           | 0,2 mm <sup>2</sup> / rígido / > 10 N |

# TSPC 5/ 9-STF-7,62 - Conector para placa de circuito impreso



1728277

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1728277>

|                                                                                    |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Sección de conductor/tipo de conductor/fuerza de tracción valor nominal/valor real | 0,2 mm² / flexible / > 10 N |
|                                                                                    | 10 mm² / rígido / > 90 N    |
|                                                                                    | 6 mm² / flexible / > 80 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.    | 6 N                       |
| Fuerza al desenchufar por polo aprox. | 5 N                       |

## 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          |

## 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 | 7,3 kV                                      |
| Resistencia de contacto $R_1$                | 0,6 mΩ                                      |
| Resistencia de contacto $R_2$                | 0,7 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 dm³ SO₂ en 300 dm³/40 °C/1 ciclo |
| Esfuerzo térmico           | 100 °C/168 h                         |
| Tensión alterna soportable | 3,31 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)             |

# TSPC 5/ 9-STF-7,62 - Conector para placa de circuito impreso



1728277

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1728277>

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| 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 ... 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

### Prueba térmica | Grupo de prueba C

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Número de polos probado   | 12                       |

### 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

# TSPC 5/ 9-STF-7,62 - Conector para placa de circuito impreso



1728277

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1728277>

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

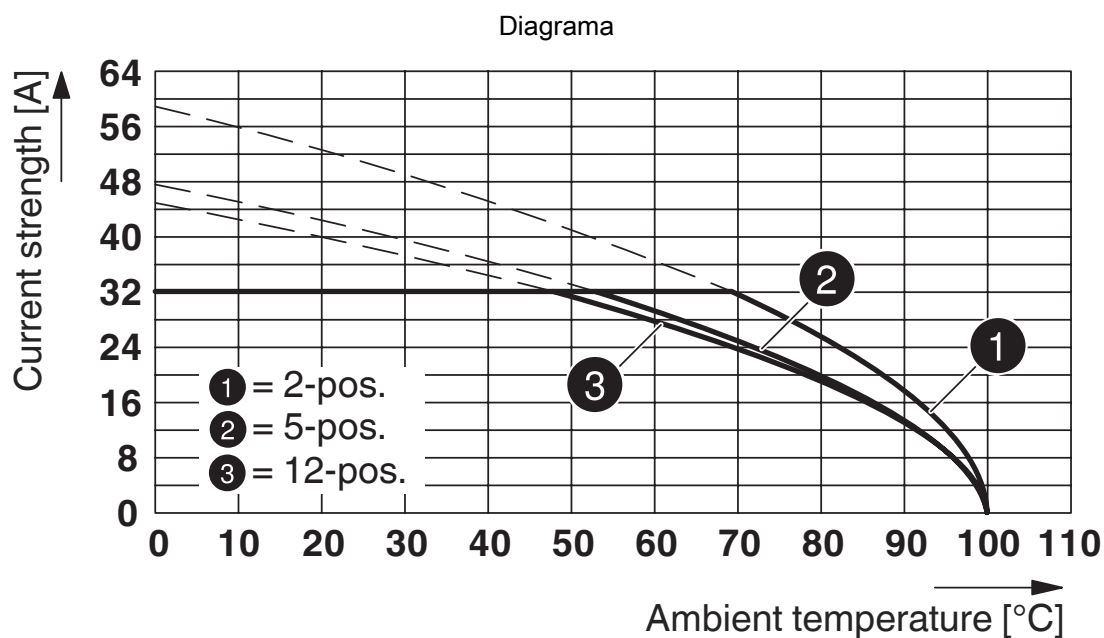
# TSPC 5/ 9-STF-7,62 - Conector para placa de circuito impreso



1728277

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1728277>

## Dibujos



Tipo: TSPC 5/...-STF-7,62 con PC 5/...-GF-7,62

# TSPC 5/ 9-STF-7,62 - Conector para placa de circuito impreso



1728277  
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1728277>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1728277>

|                                                                                                                                                              |                       |                         |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| <div> <b>cULus Recognized</b><br/>ID de homologación: E60425-19920722</div> |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                              | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                            |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                              | 600 V                 | 31 A                    | 24 - 8      | -                     |
| C                                                                                                                                                            |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                              | 600 V                 | 31 A                    | 24 - 8      | -                     |

# TSPC 5/ 9-STF-7,62 - Conector para placa de circuito impreso



1728277

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1728277>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# TSPC 5/ 9-STF-7,62 - Conector para placa de circuito impreso



1728277

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1728277>

## 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 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

### EF3.1 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,391 kg CO2e |
|---------|---------------|

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](mailto:info@phoenixcontact.es)