

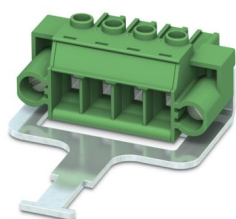
# PC 5/ 4-STF-SH1-7,62 BK - Conector para placa de circuito impreso



1505840

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1505840>

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 4 polos del artículo

Conector de placa de circuito impreso, sección nominal: 6 mm<sup>2</sup>, color: negro, corriente nominal: 32 A, tensión nominal (III/2): 1000 V, superficie de contacto: Sn, tipo de conexión del contacto: Hembra, número de filas: 1, número de polos: 4, familia de artículos: PC 5/..-STF1-SH, paso: 7,62 mm, tipo de conexión: Conexión por tornillo con cápsula de tracción, forma de sujeción de tornillos: H1L Philipps-Recess con ranura longitudinal, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, gancho de sujeción: - sin gancho de sujeción, sistema enchufable: COMBICON PC 5, 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
- Homologación UL para 600 V con las dimensiones más pequeñas
- Apoyo de pantalla para mantener los requisitos EMC así como compensación de tracción opcional
- Brida atornillable que ofrece máxima estabilidad mecánica

## Datos comerciales

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Código de artículo                        | 1505840                                  |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades                              |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1.000 Unidades                           |
| Nota                                      | Fabricación bajo pedido (sin devolución) |
| Clave de venta                            | AADABD                                   |
| Clave de producto                         | AADABD                                   |
| GTIN                                      | 4063151963538                            |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 40,271 g                                 |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 39,104 g                                 |
| Número de tarifa arancelaria              | 85366990                                 |
| País de origen                            | DE                                       |

# PC 5/ 4-STF-SH1-7,62 BK - Conector para placa de circuito impreso



1505840

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1505840>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Tipo de producto     | Conector de placa de circuito impreso |
| Familia de productos | PC 5/...-STF1-SH                      |
| Línea de productos   | COMBICON Connectors L                 |
| Número de polos      | 4                                     |
| Paso                 | 7,62 mm                               |
| Número de filas      | 1                                     |
| Propiedad eléctrica  | apantallado                           |

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

|                                                 |             |
|-------------------------------------------------|-------------|
| Corriente nominal $I_N$                         | 32 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 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 tornillo con cápsula de tracción |
| 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>     |
| Sección de conductor AWG                                   | 24 ... 10                                     |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>    |

# PC 5/ 4-STF-SH1-7,62 BK - Conector para placa de circuito impreso



1505840

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1505840>

|                                                                                         |                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| plástico                                                                                |                                                                                                      |
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico                     | 0,25 mm² ... 4 mm²                                                                                   |
| 2 conductores con la misma sección, rígidos                                             | 0,2 mm² ... 2,5 mm²                                                                                  |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles                                           | 0,2 mm² ... 4 mm²                                                                                    |
| 2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico         | 0,25 mm² ... 1,5 mm²                                                                                 |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 0,25 mm² ... 2,5 mm²                                                                                 |
| Calibre macho a x b / Diámetro                                                          | 3,6 mm x 3,1 mm / 3,4 mm                                                                             |
| Longitud de pelado                                                                      | 10 mm                                                                                                |
| Forma del accionamiento cabeza de tornillo                                              | Philipps-Recess con ranura longitudinal (H1L)                                                        |
| Par de apriete                                                                          | 0,5 Nm ... 0,8 Nm ( $\leq 4 \text{ mm}^2$ es 0,5 Nm a 0,6 Nm, $> 4 \text{ mm}^2$ es 0,7 Nm a 0,8 Nm) |

## Datos del material

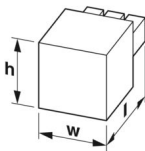
### Datos del material - contacto

|                                                            |                                                                          |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Observación                                                | Conforme a WEEE/RoHS, sin filamentos según IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material contacto                                          | Aleación de Cu                                                           |
| Características de la superficie                           | estañado de fundición maleable                                           |
| Superficie de metal del punto de embornaje (capa superior) | Estaño (4 $\mu\text{m}$ - 8 $\mu\text{m}$ Sn)                            |
| Superficie de metal área de contacto (capa superior)       | Estaño (4 $\mu\text{m}$ - 8 $\mu\text{m}$ Sn)                            |

### Datos del material - carcasa

|                                                                                  |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Color (Carcasa)                                                                  | negro (9005) |
| 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                   | 7,62 mm                                                                              |

# PC 5/ 4-STF-SH1-7,62 BK - Conector para placa de circuito impreso



1505840

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1505840>

|              |          |
|--------------|----------|
| Anchura [w]  | 38,08 mm |
| Altura [h]   | 22,9 mm  |
| Longitud [l] | 77,75 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) |

## 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                              |
| 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

# PC 5/ 4-STF-SH1-7,62 BK - Conector para placa de circuito impreso



1505840

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1505840>

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

# PC 5/ 4-STF-SH1-7,62 BK - Conector para placa de circuito impreso



1505840

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1505840>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

# PC 5/ 4-STF-SH1-7,62 BK - Conector para placa de circuito impreso



1505840

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1505840>

## 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 | 0,456 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)