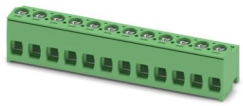
# PT 1,5/12-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impreso

1755680

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1755680

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: 1,5 mm$^2$, color: verde, corriente nominal: 10 A, tensión nominal (III/2): 400 V, superficie de contacto: Sn, tipo de conexión del contacto: Hembra, número de potenciales: 12, número de filas: 1, número de polos: 12, número de conexiones: 12, familia de artículos: PT 1,5/..-PH, paso: 5 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 °, sistema enchufable: COMBICON PST 1,3, bloqueo: sin, tipo de sujeción: sin, 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
- Gran capacidad de conexión mediante receptáculo de conexión rectangular

## Datos comerciales

| | |
|---|---|
| Código de artículo | 1755680 |
| Unidad de embalaje | 50 Unidades |
| Cantidad mínima de pedido | 50 Unidades |
| Clave de venta | AABAJA |
| Clave de producto | AABAJA |
| GTIN | 4046356335027 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje) | 14,358 g |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 13,678 g |
| Número de tarifa arancelaria | 85366990 |
| País de origen | CN |

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

| | |
|---|---|
| Tipo de producto | Conector de placa de circuito impreso |
| Familia de productos | PT 1,5/..-PH |
| Línea de productos | COMBICON Connectors S |
| Construcción | Parte enchufable para conectores macho |
| Número de polos | 12 |
| Paso | 5 mm |
| Número de conexiones | 12 |
| Número de filas | 1 |
| Número de potenciales | 12 |
| Brida de sujeción | sin |

### Propiedades eléctricas

Propiedades

| | |
|---|---|
| Corriente nominal $I_N$ | 10 A |
| Tensión nominal $U_N$ | 400 V |
| Resistencia de contacto | 2,2 mΩ |
| Tensión de dimensionamiento (III/3) | 250 V |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3) | 4 kV |
| Tensión de dimensionamiento (III/2) | 400 V |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2) | 4 kV |
| Tensión nominal (II/2) | 630 V |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2) | 4 kV |

### Datos de conexión

Tecnología de conexión

| | |
|---|---|
| Construcción | Parte enchufable para conectores macho |
| Sistema de conectores | COMBICON PST 1,3 |
| Sección nominal | 1,5 mm² |
| Tipo de conexión del contacto | Hembra |

Bloqueo

| | |
|---|---|
| Sistema de bloqueo | sin |
| Brida de sujeción | sin |

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 mm² ... 2,5 mm² |
| Sección de conductor flexible | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Sección de conductor AWG | 26 ... 12 |

| | |
|---|---|
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico | 0,25 mm² ... 1 mm² |
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico | 0,25 mm² ... 1 mm² |
| Longitud de pelado | 6 mm |
| Forma del accionamiento cabeza de tornillo | Philipps-Recess con ranura longitudinal (H1L) |
| Par de apriete | 0,35 Nm ... 0,4 Nm |

## Datos del material

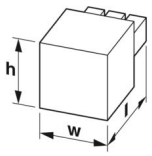
Datos del material - contacto

| | |
|---|---|
| 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 - 8 µm Sn) |
| Superficie de metal área de contacto (capa superior) | Estaño (4 - 8 µm Sn) |

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 | 5 mm |
| Anchura [w] | 60 mm |
| Altura [h] | 13,15 mm |
| Longitud [l] | 12,2 mm |

## 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 | 0,2 mm² / rígido / > 10 N |
| | 0,2 mm² / flexible / > 10 N |
| | 2,5 mm² / rígido / > 50 N |
| | 2,5 mm² / flexible / > 50 N |

Fuerzas al enchufar y desenchufar

| | |
|---|---|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Resultado | Prueba aprobada |
| Número de ciclos | 10 |
| Fuerza al enchufar por polo aprox. | 4,5 N |
| Fuerza al desenchufar por polo aprox. | 5,5 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 |
| 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 IEC 60512-5:1994-05 |
| Tensión de choque soportable a nivel del mar | 4,8 kV |
| Resistencia de contacto $R_1$ | 2,2 mΩ |
| Resistencia de contacto $R_2$ | 2,4 mΩ |
| Ciclos de enchufe | 10 |

Ensayo climático

| | |
|---|---|
| Especificación del ensayo | DIN EN ISO 6988:1997-03 |
| Fatiga por corrosión | 0,2 $dm^3$ $SO_2$ en 300 $dm^3$/40 °C/1 ciclo |
| Esfuerzo térmico | 100 °C/168 h |
| Tensión alterna soportable | 2,21 kV |

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 | 16 |

Resistencia de aislamiento

| | |
|---|---|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Resistencia de aislamiento Polos contiguos | 1 GΩ |

Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire |

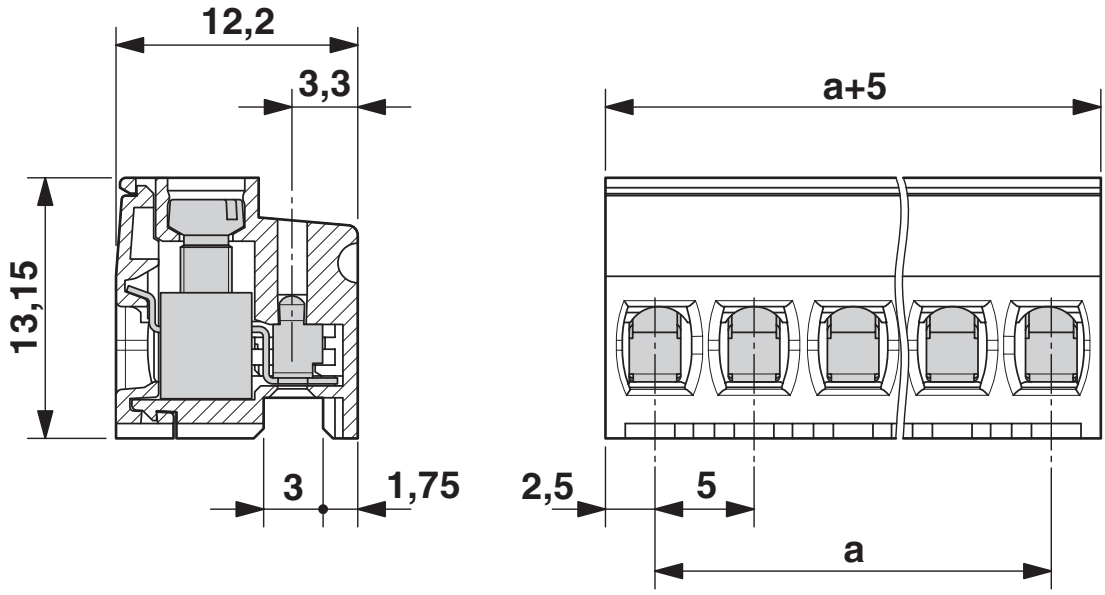
| | |
|---|---|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Grupo material aislante | I |
| Resistencia a las corrientes de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 600 |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/3) | 250 V |
| Tensión transitoria nominal (III/3) | 4 kV |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3) | 3 mm |
| valor mínimo de línea de fuga (III/3) | 3,2 mm |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2) | 400 V |
| Tensión transitoria nominal (III/2) | 4 kV |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/2) | 3 mm |
| valor mínimo de línea de fuga (III/2) | 3 mm |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2) | 630 V |
| Tensión transitoria nominal (II/2) | 4 kV |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (II/2) | 3 mm |
| valor mínimo de línea de fuga (II/2) | 3,2 mm |

## Información sobre el embalaje

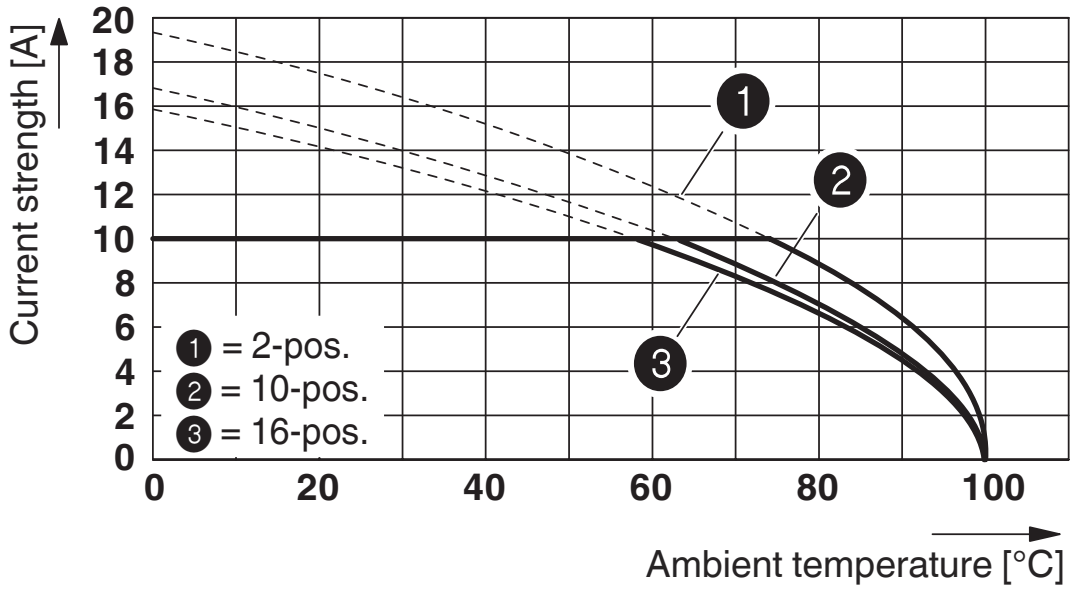
| | |
|---|---|
| Tipo de embalaje | empaquetado en caja |

## Dibujos

Esquema de dimensiones




Diagrama




Curva derating para: PT 1,5/...-PH-5,0 con PST 1,3/...5,0

# PT 1,5/12-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impreso

1755680

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1755680

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1755680

**cULus Recognized**
ID de homologación: E60425-20030211

| | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 300 V | 10 A | 28 - 14 | - |
| D | | | | |
| | 300 V | 10 A | 28 - 14 | - |

**VDE Zeichengenehmigung**
ID de homologación: 40044443

| | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 320 V | 10 A | - | 0,2 - 1,5 |

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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