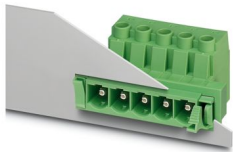


# DFK-PC 16/ 9-ST-10,16 - Borne pasamuros



1703441  
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1703441>

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.



Borne pasamuros, 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: DFK-PC 16/-ST, 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 °, sistema enchufable: COMBICON PC 16, Orientación de la cara enchufable: Estándar, 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
- Permite la conexión de dos cables
- El sistema de bridas permite la fijación segura en la pared de la carcasa mediante enclavamiento por encaje sin herramientas o por tornillo

## Datos comerciales

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Código de artículo                        | 1703441                                  |
| Unidad de embalaje                        | 10 Unidades                              |
| Cantidad mínima de pedido                 | 10 Unidades                              |
| Nota                                      | Fabricación bajo pedido (sin devolución) |
| Clave de venta                            | AAEWDA                                   |
| Clave de producto                         | AAEWDA                                   |
| GTIN                                      | 4017918994365                            |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 93,05 g                                  |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 89,55 g                                  |
| Número de tarifa arancelaria              | 85366990                                 |
| País de origen                            | PL                                       |

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Tipo de producto      | Borne pasamuros                     |
| Familia de productos  | DFK-PC 16/...-ST                    |
| Línea de productos    | COMBICON Connectors XL              |
| Construcción          | Carcasa de base de paso al exterior |
| Número de polos       | 9                                   |
| Paso                  | 10,16 mm                            |
| Número de conexiones  | 9                                   |
| Número de filas       | 1                                   |
| Número de potenciales | 9                                   |
| Tipo de montaje       | sin                                 |

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Corriente nominal $I_N$                         | 76 A   |
| Tensión nominal $U_N$                           | 1000 V |
| Resistencia de contacto                         | 0,5 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                  | Carcasa de base de paso al exterior |
| Sistema de conectores         | COMBICON PC 16                      |
| Sección nominal               | 16 mm <sup>2</sup>                  |
| Tipo de conexión del contacto | Macho                               |

#### Bloqueo

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Sistema de bloqueo | sin |
| Tipo de montaje    | sin |

#### Conexión de conductores

|                                                                            |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                                           | Conexión por tornillo con cápsula de tracción |
| Dirección de conexión del conductor con respecto a la dirección de enchufe | 0 °                                           |
| Sección de conductor rígido                                                | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conductor flexible                                              | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conductor AWG                                                   | 18 ... 6                                      |

# DFK-PC 16/ 9-ST-10,16 - Borne pasamuros



1703441

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1703441>

|                                                                                         |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico                     | 0,5 mm² ... 16 mm² (Solo en combinación con CRIMPFOX 16 S) |
| 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                                          |
| Calibre macho a x b / Diámetro                                                          | 4,3 mm x 4,0 mm / 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                           | plateado galvánicamente                                                  |
| 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       |

## 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. |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Dimensiones

# DFK-PC 16/ 9-ST-10,16 - Borne pasamuros



1703441

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1703441>

|                        |                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones |  |
| Paso                   | 10,16 mm                                                                           |
| Anchura [w]            | 110,88 mm                                                                          |
| Altura [h]             | 30,55 mm                                                                           |
| Longitud [l]           | 56,5 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 | 0,75 mm² / rígido / > 30 N          |
|                                                                                    | 0,75 mm² / flexible / > 30 N        |
|                                                                                    | 16 mm² / rígido / > 100 N           |
|                                                                                    | 16 mm² / flexible / > 100 N         |

### Fuerzas al enchufar y desenchufar

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Resultado                             | Prueba aprobada |
| Número de ciclos                      | 50              |
| Fuerza al enchufar por polo aprox.    | 7 N             |
| Fuerza al desenchufar por polo aprox. | 7 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          |

## Ensayos eléctricos

1703441

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1703441>

## 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                              |

## 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>       | 0,5 mΩ                                      |
| Resistencia de contacto R <sub>2</sub>       | 0,5 mΩ                                      |
| Ciclos de enchufe                            | 50                                          |
| Resistencia de aislamiento Polos contiguos   | > 5 MΩ                                      |

1703441

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1703441>

## 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                                                                   |

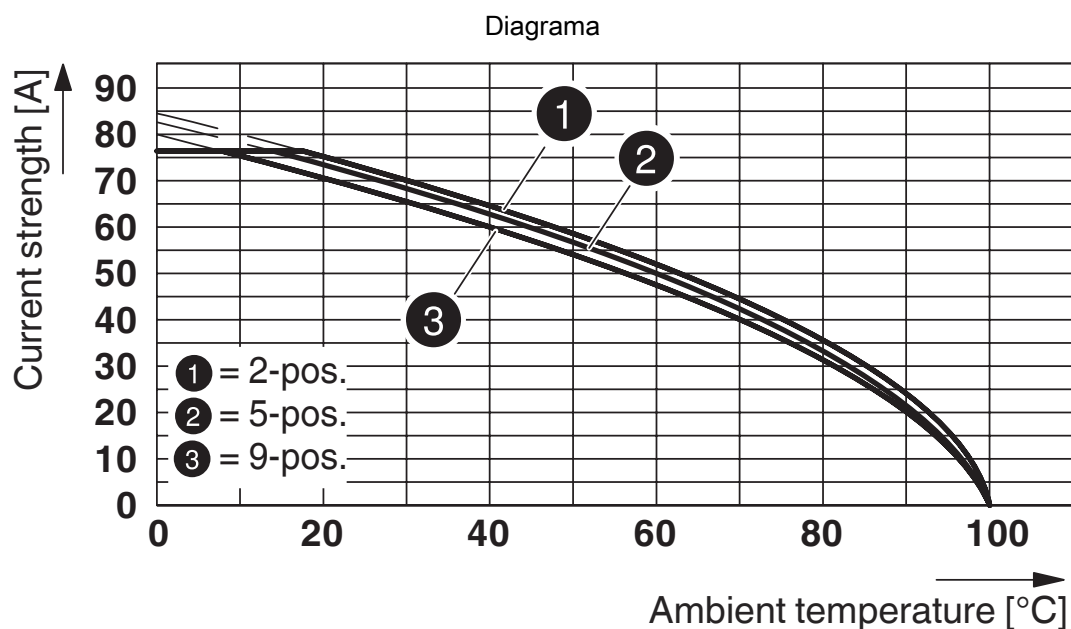
## Condiciones ambientales

|                                                         |                                                     |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 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                                    |

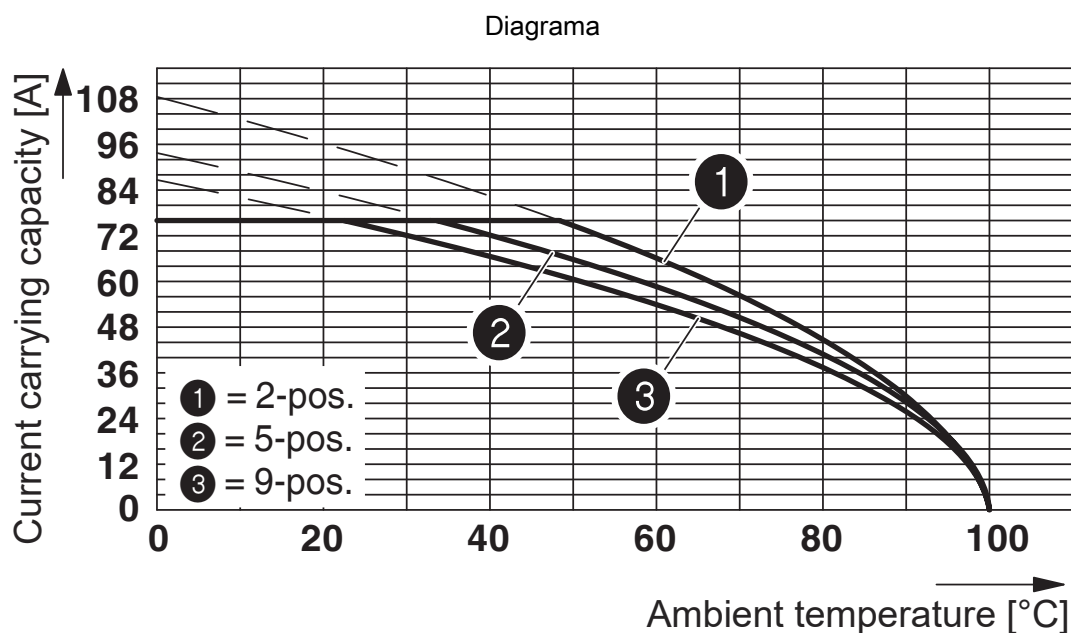
## Información sobre el embalaje

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

## Dibujos



Tipo: SPC 16/...-ST(F)-10,16 con DFK-PC 16/...-ST(F)-10,16



Curva derating para: PC 16/...-ST-10,16 con DFK-PC 16/...-ST-10,16

# DFK-PC 16/ 9-ST-10,16 - Borne pasamuros



1703441

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1703441>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1703441>

|  <b>cULus Recognized</b><br>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><br>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             |



# DFK-PC 16/ 9-ST-10,16 - Borne pasamuros



1703441

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1703441>

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

### EF3.0 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 1,212 kg CO2e |
|---------|---------------|