

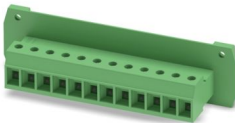
DFK-PC 4/12-GF-7,62 - Borne pasamuros

1840654

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1840654>



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: 4 mm², color: verde, corriente nominal: 20 A, tensión nominal (III/2): 630 V, superficie de contacto: Sn, tipo de conexión del contacto: Macho, número de potenciales: 12, número de filas: 1, número de polos: 12, número de conexiones: 12, familia de artículos: DFK-PC 4/...-GF, paso: 7,62 mm, tipo de conexión: Conexión por tornillo con cápsula de tracción, forma de sujeción de tornillos: L Ranura longitudinal, montaje: Montaje directo, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, número de pines de soldadura por potencial: 1, sistema enchufable: COMBICON PC 4, Orientación de la cara enchufable: Estándar, bloqueo: Bloqueo por tornillo, tipo de sujeción: Sujeción aérea (rosca), 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
- Brida atornillable que ofrece máxima estabilidad mecánica
- Las paredes laterales flexibles permiten un cómodo montaje mural precableado desde el interior

Datos comerciales

Código de artículo	1840654
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	AADWCA
Clave de producto	AADWCA
GTIN	4017918105198
Peso por unidad (incluido el embalaje)	47,912 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	47,131 g
Número de tarifa arancelaria	85366990
País de origen	PL

DFK-PC 4/12-GF-7,62 - Borne pasamuros



1840654

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1840654>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne pasamuros
Familia de productos	DFK-PC 4/...-GF
Línea de productos	COMBICON Connectors L
Construcción	Carcasa de base de paso al exterior
Número de polos	12
Paso	7,62 mm
Número de conexiones	12
Número de filas	1
Número de potenciales	12
Tipo de montaje	Sujeción aérea (rosca)
Número de pines de soldadura por potencial	1

Propiedades eléctricas

Propiedades

Corriente nominal I_N	20 A
Tensión nominal U_N	630 V
Resistencia de contacto	0,4 mΩ
Tensión de dimensionamiento (III/3)	400 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3)	6 kV
Tensión de dimensionamiento (III/2)	630 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2)	6 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 4
Sección nominal	4 mm ²
Tipo de conexión del contacto	Macho

Bloqueo

Sistema de bloqueo	Bloqueo por tornillo
Tipo de montaje	Sujeción aérea (rosca)

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	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 4 mm ²

DFK-PC 4/12-GF-7,62 - Borne pasamuros



1840654

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1840654>

Sección de conductor AWG	24 ... 10
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm² ... 4 mm²
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 ... 2,5 mm²
2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico	0,2 mm² ... 1,5 mm²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Calibre macho a x b / Diámetro	3,6 mm x 3,1 mm / 3,0 mm
Longitud de pelado	7 mm
Forma del accionamiento cabeza de tornillo	Ranura longitudinal (L)
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Montaje

Tipo de montaje	Montaje directo
-----------------	-----------------

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 (5 - 7 µm Sn)
Superficie de metal área de contacto (capa superior)	Estaño (5 - 7 µm Sn)

Datos del material - carcasa

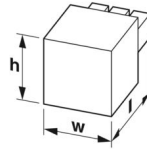
Color (Carcasa)	verde (6021)
Material aislante	PA
Grupo material aislante	I
CTI según IEC 60112	600
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Número de inflamabilidad de filamentos incandescentes GWFI según EN 60695-2-12	850
Temperatura de inflamación de filamentos incandescentes GWIT según EN 60695-2-13	775
Temperatura del ensayo de la dureza por bolas según EN 60695-10-2	125 °C

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

Esquema de dimensiones



Paso	7,62 mm
Anchura [w]	113,06 mm
Altura [h]	30,5 mm
Longitud [l]	32 mm
Altura total	30,5 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	0,2 mm ² / rígido / > 10 N
	0,2 mm ² / flexible / > 10 N
	4 mm ² / rígido / > 60 N
	4 mm ² / flexible / > 60 N

Fuerzas al enchufar y desenchufar

Resultado	Prueba aprobada
Número de ciclos	25
Fuerza al enchufar por polo aprox.	8 N
Fuerza al desenchufar por polo aprox.	6 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

Polarización y codificación

Especificación del ensayo	DIN IEC 60512-7:1994-05 (imposibilidad de confusión)
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

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	$10^{12} \Omega$

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)	400 V
Tensión transitoria nominal (III/3)	6 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3)	5,5 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/3)	5,5 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)	630 V
Tensión transitoria nominal (III/2)	6 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/2)	5,5 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/2)	5,5 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 60068-2-6:1996-05
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	7,3 kV
Resistencia de contacto R_1	0,4 mΩ

DFK-PC 4/12-GF-7,62 - Borne pasamuros



1840654

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1840654>

Resistencia de contacto R_2	0,6 mΩ
Ciclos de enchufe	25

Ensayo climático

Especificación del ensayo	DIN EN ISO 6988:1997-03
Fatiga por corrosión	KFW 0,2 S/1 ciclo
Esfuerzo térmico	100 °C/168 h
Tensión alterna soportable	3,31 kV

Condiciones ambientales

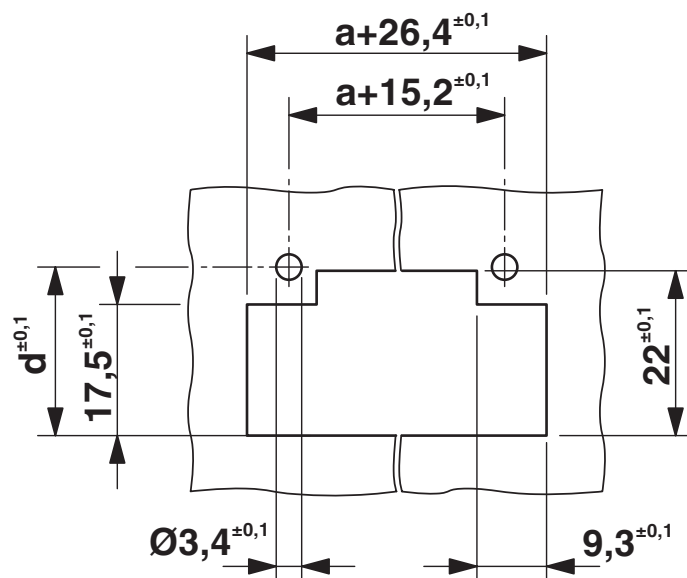
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C (en función de la curva derating)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Humedad relativa del aire (almacenamiento / transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 100 °C

Información sobre el embalaje

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

Dibujos

Esquema de dimensiones



Cota d dependiente del grosor de pared (W) en mm; W=1: d=21,4

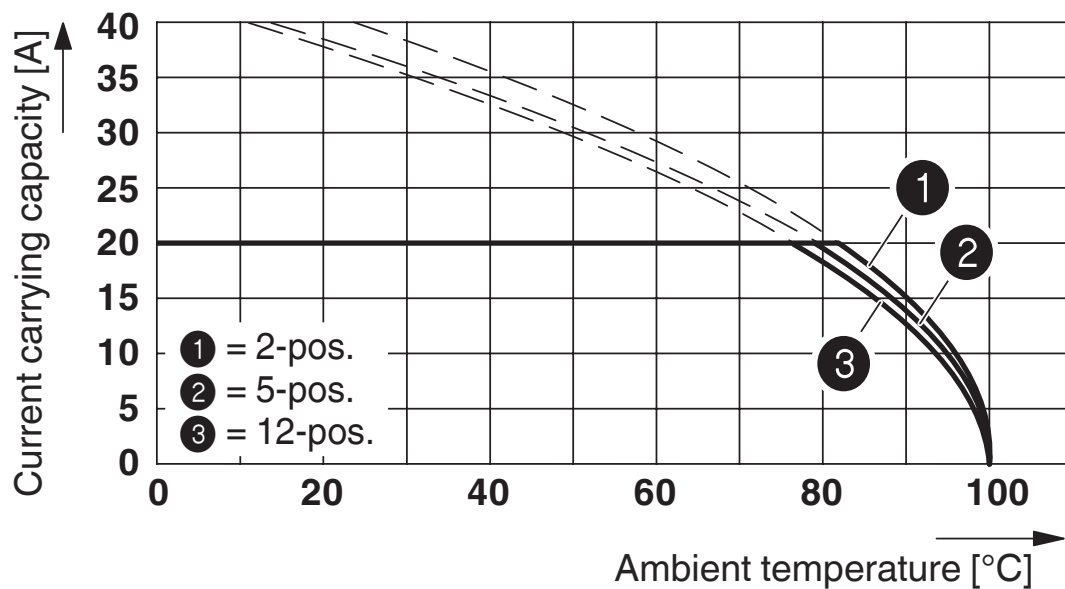
W=2: d=21,9

W=3: d=22,5

W=4: d=23,1

W=5: d=23,7

Diagrama



Tipo: PC 4/...-STF-7,62 con DFK-PC 4/...-GF-7,62

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1840654>

 CSA ID de homologación: 13631				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
	300 V	20 A	28 - 10	-
C				
	300 V	20 A	28 - 10	-

 cULus Recognized ID de homologación: E60425-19920722				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
	300 V	35 A	30 - 10	-
C				
	300 V	35 A	30 - 10	-
D				
	600 V	5 A	30 - 10	-

 DNV GL ID de homologación: TAE00001EZ				
---	--	--	--	--

 LR ID de homologación: LR21308805TA				
---	--	--	--	--

DFK-PC 4/12-GF-7,62 - Borne pasamuros



1840654

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1840654>

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
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: No aplicable)
SCIP	a14d56f4-a5f0-4431-9c98-9abc044dac32

EF3.0 Cambio climático

CO2e kg	0,32 kg CO2e
---------	--------------