

# PCVK 4-7,62-PE - Conector para carril



1876246

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1876246>

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 para carril, sección nominal: 4 mm<sup>2</sup>, color: verde-amarillo, corriente nominal: 20 A, tensión nominal (III/2): 630 V, superficie de contacto: Sn, tipo de conexión del contacto: Macho, número de potenciales: 1, número de filas: 1, número de polos: 1, número de conexiones: 1, familia de artículos: PCVK 4-PE, paso: 7,62 mm, tipo de conexión: Conexión por tornillo con cápsula de tracción, forma de sujeción de tornillos: L Ranura longitudinal, montaje: Montaje sobre carril DIN, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, sistema enchufable: COMBICON PC 4, bloqueo: sin, tipo de sujeción: sin, tipo de embalaje: empaquetado en caja

## Sus ventajas

- El principio de conexión conocido permite el uso universal
- Bloque enchufable directo para el montaje sobre carril DIN

## Datos comerciales

Código de artículo	1876246
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	AADMBC
Clave de producto	AADMBC
GTIN	4017918134075
Peso por unidad (incluido el embalaje)	8,77 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	8,75 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	PL

# PCVK 4-7,62-PE - Conector para carril



1876246

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1876246>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Conector para carril
Familia de productos	PCVK 4-PE
Línea de productos	COMBICON Connectors L
Construcción	Borne para carril alineable + montaje sobre carril
Número de polos	1
Paso	7,62 mm
Número de conexiones	1
Número de filas	1
Número de potenciales	1
Brida de sujeción	sin

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

Corriente nominal $I_N$	20 A
Tensión nominal $U_N$	630 V
Resistencia de contacto	0,9 mΩ
Tensión de dimensionamiento (III/3)	500 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

Sistema de conectores	COMBICON PC 4
Sección nominal	4 mm <sup>2</sup>
Tipo de conexión del contacto	Macho

#### 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 del conductor con respecto a la dirección de enchufe	0 °
Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	24 ... 12
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>

# PCVK 4-7,62-PE - Conector para carril



1876246

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1876246>

plástico	
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, rígidos	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, flexibles	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Longitud de pelado	10 mm
Forma del accionamiento cabeza de tornillo	Ranura longitudinal (L)
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm

## Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
-----------------	--------------------------

## 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-amarillo ( )
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

# PCVK 4-7,62-PE - Conector para carril

1876246

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1876246>

Esquema de dimensiones	
Paso	7,62 mm
Anchura [w]	7,62 mm
Altura [h]	37 mm
Longitud [l]	41,2 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 mm <sup>2</sup> / rígido / > 10 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / flexible / > 10 N
	4 mm <sup>2</sup> / rígido / > 60 N
	4 mm <sup>2</sup> / flexible / > 60 N

### Fuerzas al enchufar y desenchufar

Resultado	Prueba aprobada
Número de ciclos	25
Fuerza al enchufar por polo aprox.	7 N
Fuerza al desenchufar por polo aprox.	4 N

### Comprobación del par

Especificación del ensayo	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
---------------------------	-------------------------------------

### Portacontactos usado

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Portacontactos utilizado Exigencia >20 N	Prueba aprobada

### 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
---------------------------	--------------------------

# PCVK 4-7,62-PE - Conector para carril



1876246

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1876246>

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	> 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)	500 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)	6,3 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)	3,2 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 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

# PCVK 4-7,62-PE - Conector para carril



1876246

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1876246>

## 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 <sub>1</sub>	0,9 mΩ
Resistencia de contacto R <sub>2</sub>	1 mΩ
Ciclos de enchufe	25

## 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	3,31 kV

## Condiciones ambientales

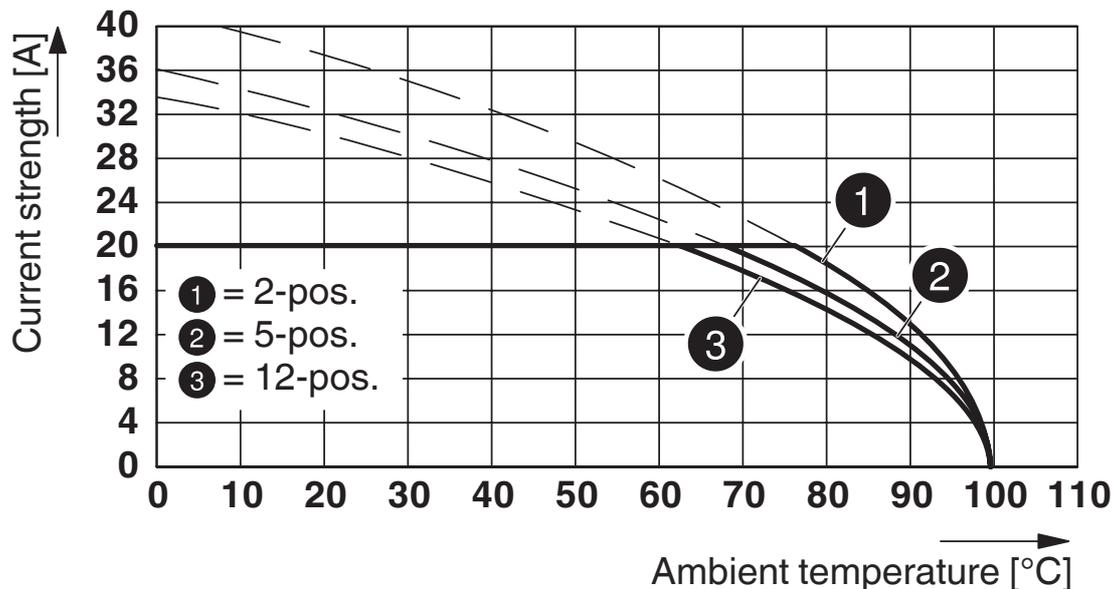
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C (en función de la curva derating)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Humedad relativa del aire (almacenamiento / transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 100 °C

## Información sobre el embalaje

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

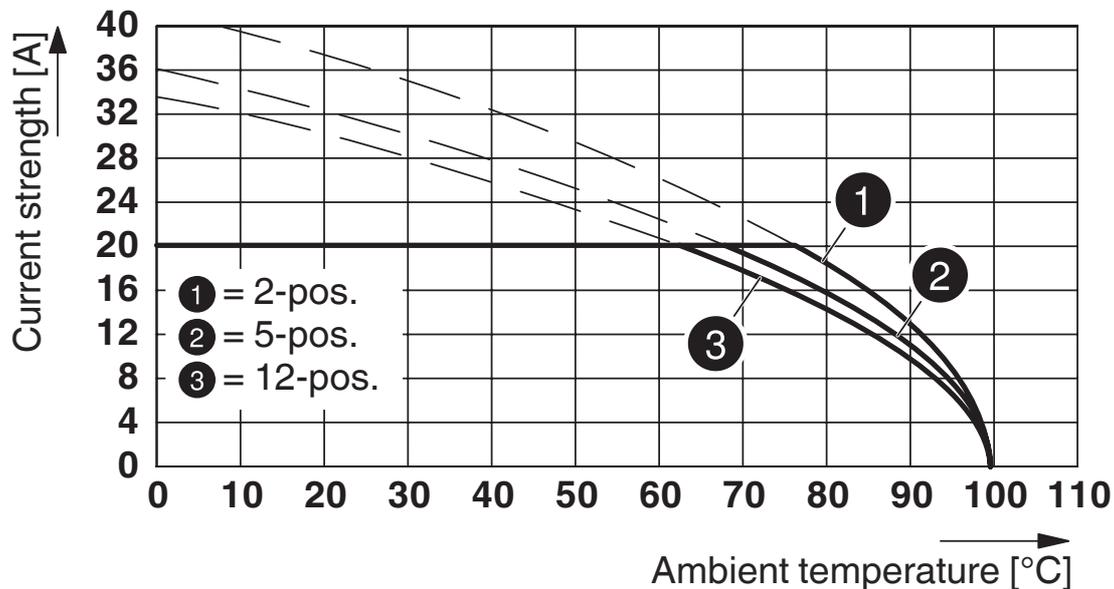
Dibujos

Diagrama



Tipo: PC 5/...-ST1-7,62 con PCVK 4-7,62

Diagrama



Tipo: PC 5/...-STF1-7,62 con PCVK 4-7,62 y PCVK 4-7,62-F

# PCVK 4-7,62-PE - Conector para carril



1876246

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1876246>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1876246>

 <b>CSA</b> ID de homologación: 13631				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
B	-	20 A	28 - 10	-
C	-	20 A	28 - 10	-

# PCVK 4-7,62-PE - Conector para carril



1876246

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1876246>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250117
ECLASS-15.0	27250117

### ETIM

ETIM 9.0	EC000897
----------	----------

### UNSPSC

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

# PCVK 4-7,62-PE - Conector para carril



1876246

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1876246>

## 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	6,356 kg CO2e
---------	---------------

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](mailto:info@phoenixcontact.es)