

DMCC 0,5/ 4-ST-SHL 7,0-2,54 - Conector para placa de circuito impreso



1145726

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1145726>

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: 0,34 mm², color: negro, corriente nominal: 5 A, tensión nominal (III/2): 160 V, superficie de contacto: Au, tipo de conexión del contacto: Hembra, número de filas: 2, número de polos: 4, familia de artículos: DMCC 0,5/...-ST-SHL, paso: 2,54 mm, tipo de conexión: Conexión crimpada, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, sistema enchufable: COMBICON DFMC 0,5 lock & shielded, Propiedades eléctricas: apantallado, bloqueo: conexión apantallada, tipo de sujeción: Lock & Shield, tipo de embalaje: empaquetado en caja, Apropriados para CAT 5

Sus ventajas

- Conexión rentable de conductores engarzados en un gran número de piezas
- Los puntos de contacto revestidos de oro aseguran una calidad de transmisión estable a largo plazo.
- Los contactos dispuestos en doble fila permiten una elevada densidad de empaquetado con superficie de base compacta
- Herramientas para el engarce manual y automatizado disponibles opcionalmente
- Cumple los requisitos CAT5 según EN 50173 e ISO/IEC 11801

Datos comerciales

Código de artículo	1145726
Unidad de embalaje	100 Unidades
Cantidad mínima de pedido	100 Unidades
Clave de venta	AAAILA
Clave de producto	AAAILA
GTIN	4063151136062
Peso por unidad (incluido el embalaje)	3,54 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	2,22 g
Número de tarifa arancelaria	85366990
País de origen	CN

DMCC 0,5/ 4-ST-SHL 7,0-2,54 - Conector para placa de circuito impreso



1145726

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1145726>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Conector de placa de circuito impreso
Familia de productos	DMCC 0,5/...-ST-SHL
Línea de productos	COMBICON Connectors XS
Número de polos	4
Paso	2,54 mm
Número de filas	2
Propiedad eléctrica	apantallado

Propiedades eléctricas

Propiedades

Corriente nominal I_N	5 A
Tensión nominal U_N	160 V
Resistencia de contacto	5,2 mΩ
Tensión de dimensionamiento (III/3)	160 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3)	2,5 kV
Tensión de dimensionamiento (III/2)	160 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2)	2,5 kV
Tensión nominal (II/2)	320 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)	2,5 kV
Propiedad eléctrica	apantallado
Nota sobre el cambio de tensión	Con una sección de cable AWG 18 ó 0,75 mm², la tensión nominal de aislamiento se reduce a 63 V con una tensión transitoria nominal de 1,5 kV y un grado de polución de 1 ó 2, en función del grosor de aislamiento del cable utilizado.

Transferencia de datos

Tipo de señal	Ethernet
Gama de frecuencias	hasta 100 MHz
Medio de transmisión	Cobre
Características de transmisión (categoría)	CAT5 (IEC 11801)
Velocidad de transmisión de datos	1000 MBit/s
Transmisión de potencia	PoE++

Datos de conexión

Bloqueo

Sistema de bloqueo	conexión apantallada
Tipo de montaje	Lock & Shield

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión crimpada
------------------	-------------------

DMCC 0,5/ 4-ST-SHL 7,0-2,54 - Conector para placa de circuito impreso



1145726

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1145726>

Dirección de conexión Conductor/placa de circuito impreso	0 °
Sección de conductor AWG	26 ... 22
Longitud de pelado	4,1 mm ... 4,5 mm

Datos del material

Datos del material - contacto

Material contacto	Aleación de Cu
Superficie de metal área de contacto (capa superior)	Oro (Au)

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	2,54 mm
Anchura [w]	12,22 mm
Altura [h]	7,85 mm
Longitud [l]	33 mm

Notas

Nota sobre la aplicación	El artículo es válido para aplicaciones Ethernet CAT5. Por tanto, es apto para su uso en equipos IoT.
Nota sobre la aplicación	Todas las pruebas de laboratorio se han realizado en combinación con los contactos crimpados indicados como accesorios.
Nota sobre la aplicación	La corriente depende del contacto crimpado y la sección de cable empleados.
Nota sobre el contacto	Encontrará la información sobre el material básico y las características superficiales de los contactos crimpados en E-Shop, en los datos técnicos de cada contacto crimpado.
Nota sobre la aplicación	Los contactos crimpados solo se pueden manipular con las

DMCC 0,5/ 4-ST-SHL 7,0-2,54 - Conector para placa de circuito impreso



1145726

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1145726>

	herramientas de crimpado autorizadas.
Nota sobre el contacto	Estos son conectores sin capacidad de conmutación (COC) según la norma DIN EN 61984. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

Ensayos mecánicos

Resistencia a la tracción de uniones crimpadas

Resultado	Prueba aprobada
Sección de conductor/tipo de conductor/fuerza de tracción valor nominal/valor real	AWG 22 / flexible / > 40 N

Fuerzas al enchufar y desenchufar

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Resultado	Prueba aprobada
Número de ciclos	100
Fuerza al enchufar por polo aprox.	2 N
Fuerza al desenchufar por polo aprox.	1 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

Condiciones medioambientales y de vida útil

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	2,95 kV
Resistencia de contacto R_1	5,2 mΩ
Resistencia de contacto R_2	4,6 mΩ
Ciclos de enchufe	100
Resistencia de aislamiento Polos contiguos	> 5 MΩ

Ensayo climático

Especificación del ensayo	DIN EN ISO 6988:1997-03
---------------------------	-------------------------

DMCC 0,5/ 4-ST-SHL 7,0-2,54 - Conector para placa de circuito impreso



1145726

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1145726>

Fatiga por corrosión	0,2 dm ³ SO ₂ en 300 dm ³ /40 °C/1 ciclo
Esfuerzo térmico	80 °C/168 h
Tensión alterna soportable	1,39 kV

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

Choque

Especificación del ensayo	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Tipo de choque	Semisinusoidal
Aceleración	30g
Duración del choque	18 ms
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)

Aplicación ferroviaria oscilación/ruido de banda ancha

Especificación del ensayo	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
Espectro	Ensayo de vida útil categoría 1, clase B, en la caja del vagón
Frecuencia	f ₁ = 5 Hz hasta f ₂ = 150 Hz
Nivel ASD	0,964 (m/s ²) ² /Hz
Aceleración	0,572 g
Duración de ensayo por eje	5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z
Interrupción de contacto	< 1 µs
Resultado	Prueba aprobada

Aplicación ferroviaria Schocken

Especificación del ensayo	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
Tipo de choque	Semisinusoidal
Aceleración	30g
Duración del choque	18 ms
Número de choques por dirección	3
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)
Interrupción de contacto	< 1 µs
Resultado	Prueba aprobada

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
--	------------------

DMCC 0,5/ 4-ST-SHL 7,0-2,54 - Conector para placa de circuito impreso



1145726

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1145726>

Humedad relativa del aire (almacenamiento / transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 100 °C
Temperatura ambiente (servicio)	-55 °C ... 100 °C (en función de la curva derating)

Ensayos eléctricos

Prueba térmica | Grupo de prueba C

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Número de polos probado	4

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)	160 V
Tensión transitoria nominal (III/3)	2,5 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3)	1,5 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/3)	2 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)	160 V
Tensión transitoria nominal (III/2)	2,5 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/2)	1,5 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/2)	1,5 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)	320 V
Tensión transitoria nominal (II/2)	2,5 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (II/2)	1,5 mm
valor mínimo de línea de fuga (II/2)	1,6 mm

Información sobre el embalaje

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

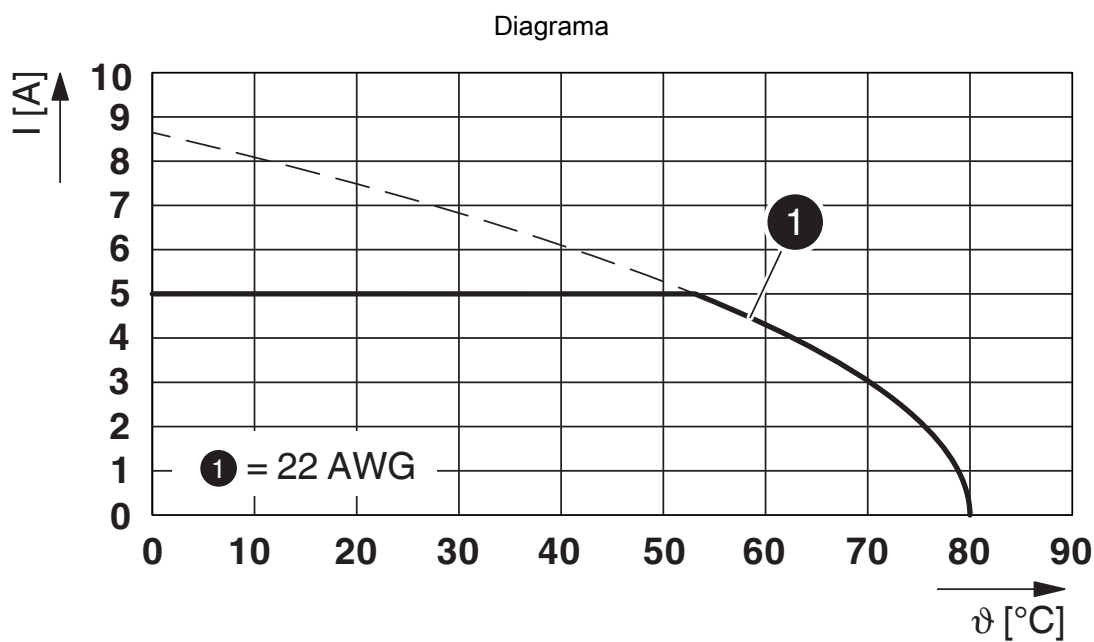
DMCC 0,5/ 4-ST-SHL 7,0-2,54 - Conector para placa de circuito impreso



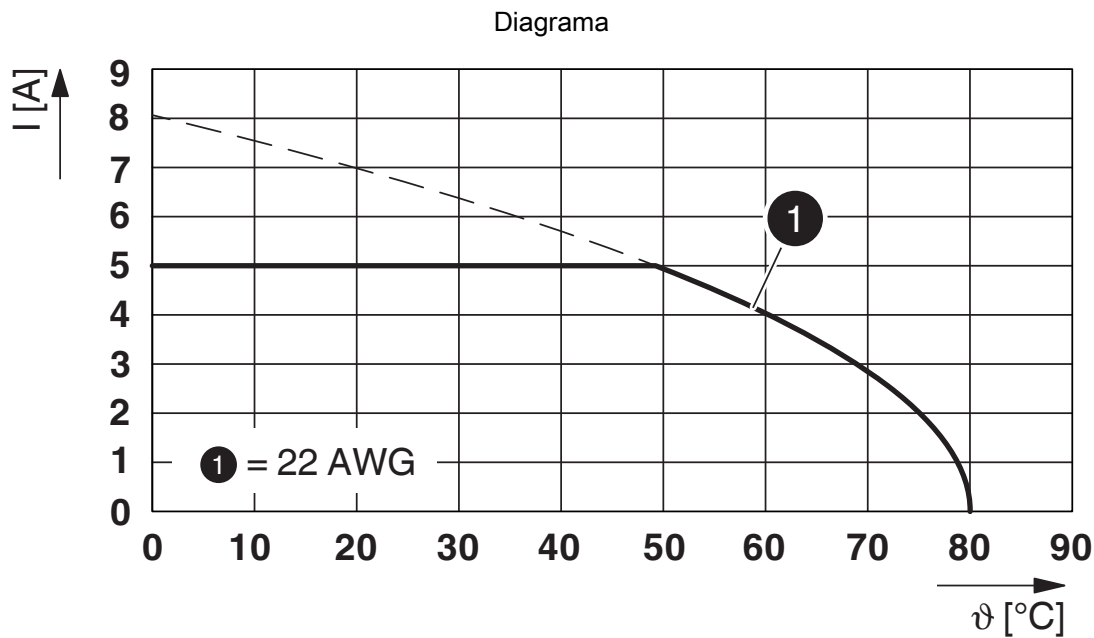
1145726

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1145726>

Dibujos



Tipo: DMCC 0,5/...-ST-SHL 7,0-2,54 con DMC 0,5/...-G1SHL-2,54P20THRR...



Tipo: DMCC 0,5/...-ST-SHL 7,0-2,54 con DMCV 0,5/...-G1SHL-2,54P20THR...

DMCC 0,5/ 4-ST-SHL 7,0-2,54 - Conector para placa de circuito impreso



1145726

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1145726>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1145726>

 cULus Recognized ID de homologación: E60425-19920306				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
Factory wiring	150 V	6 A	26 - 18	-
D				
Factory wiring	150 V	6 A	26 - 18	-

 Dictamen VDE con control de producción ID de homologación: 40042389				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	160 V	6 A	-	0,14 - 0,75

DMCC 0,5/ 4-ST-SHL 7,0-2,54 - Conector para placa de circuito impreso



1145726

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1145726>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

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

UNSPSC

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

DMCC 0,5/ 4-ST-SHL 7,0-2,54 - Conector para placa de circuito impreso



1145726

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1145726>

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	0,085 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