

DMC 0,5/ 2-G1SH-2,54P20THR24 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1097546

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1097546>

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.



Carcasa base placa de circuito impreso, color: negro, corriente nominal: 5 A, tensión nominal (III/2): 160 V, superficie de contacto: Au, tipo de conexión del contacto: Macho, número de polos: 2, familia de artículos: DMC 0,5/...-G1-SH-THR, paso: 2,54 mm, montaje: Soldadura THR/soldadura por ola, longitud del pin [P]: 2 mm, sistema enchufable: COMBICON DFMC 0,5 shielded, Propiedades eléctricas: apantallado, Orientación de la cara enchufable: Estándar, bloqueo: conexión apantallada, tipo de sujeción: sin, tipo de embalaje: Correa de 24 mm de ancho, Apropriados para CAT 5

Sus ventajas

- Cumple los requisitos CAT5 según EN 50173 e ISO/IEC 11801

Datos comerciales

Código de artículo	1097546
Unidad de embalaje	300 Unidades
Cantidad mínima de pedido	300 Unidades
Clave de venta	AAAJAA
Clave de producto	AAAJAA
GTIN	4055626938936
Peso por unidad (incluido el embalaje)	2,639 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	2,22 g
Número de tarifa arancelaria	85366930
País de origen	PL

DMC 0,5/ 2-G1SH-2,54P20THR24 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1097546

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1097546>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Carcasa base placa de circuito impreso
Familia de productos	DMC 0,5/...-G1-SH-THR
Línea de productos	COMBICON Connectors XS
Número de polos	2
Paso	2,54 mm
Propiedad eléctrica	apantallado

Propiedades eléctricas

Propiedades

Corriente nominal I_N	5 A
Tensión nominal U_N	160 V
Resistencia de contacto	4,8 mΩ
Tensión de dimensionamiento (III/3)	50 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)	160 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)	2,5 kV
Propiedad eléctrica	apantallado

Transferencia de datos

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

Montaje

Tipo de montaje	Soldadura THR/soldadura por ola
-----------------	---------------------------------

Indicaciones de procesamiento

Proceso	Soldadura por reflujo/ola
Moisture Sensitive Level	MSL 1
Classification Temperature T_c	260 °C
Ciclos soldad. por reflujo	3

Datos del material

Datos del material - contacto

DMC 0,5/ 2-G1SH-2,54P20THR24 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1097546

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1097546>

Observación	Conforme a WEEE/RoHS, sin filamentos según IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material contacto	Aleación de Cu
Características de la superficie	completamente dorado
Superficie de metal área de contacto (capa superior)	Oro (min. 0,25 μm Au)
Superficie de metal área de contacto (capa intermedia)	Níquel (2 μm - 4 μm Ni)
Superficie de metal área de soldadura (capa superior)	Oro (0,25 μm Au)
Superficie de metal área de soldadura (capa intermedia)	Níquel (2 μm - 4 μm Ni)

Datos del material - carcasa

Color (Carcasa)	negro (9005)
Material aislante	LCP
Grupo material aislante	IIa
CTI según IEC 60112	175
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0

Notas

Nota sobre la aplicación	El artículo es válido para aplicaciones Ethernet CAT5. Por tanto, es apto para su uso en equipos IoT.
--------------------------	---

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Paso	2,54 mm
Anchura [w]	9,66 mm
Altura [h]	10,29 mm
Longitud [l]	11,54 mm
Altura total	8,29 mm
Longitud del pasador de soldadura [P]	2 mm

Diseño de las placas de circuito impreso

Diámetro orificio	1,2 mm
-------------------	--------

Ensayos mecánicos

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

DMC 0,5/ 2-G1SH-2,54P20THR24 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1097546

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1097546>

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

Portacontactos usado

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

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.	3 N
Fuerza al desenchufar por polo aprox.	3 N

Ensayos eléctricos

Prueba térmica | Grupo de prueba C

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Número de polos probado	2

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	IIIa
Resistencia a las corrientes de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 175
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/3)	50 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)	1,9 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)	1,6 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)	160 V

DMC 0,5/ 2-G1SH-2,54P20THR24 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1097546

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1097546>

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

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	4,8 mΩ
Resistencia de contacto R_2	4,9 mΩ
Ciclos de enchufe	100
Resistencia de aislamiento Polos contiguos	> 5 MΩ

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	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

DMC 0,5/ 2-G1SH-2,54P20THR24 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1097546

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1097546>

Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z
Interrupción de contacto	< 1 µs
Resultado	Prueba aprobada

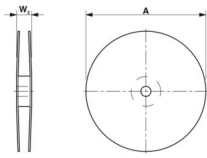
Aplicación ferroviaria Schocken

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
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)

Información sobre el embalaje

Esquema de dimensiones	
Tipo de embalaje	Correa de 24 mm de ancho
Ancho de cinta [W]	24 mm
Medidas exteriores de la bobina [W2]	≤ 30,4 mm
Diámetro de la bobina [A]	≤ 330 mm
Tipo del embalaje exterior	Bolsa transparente

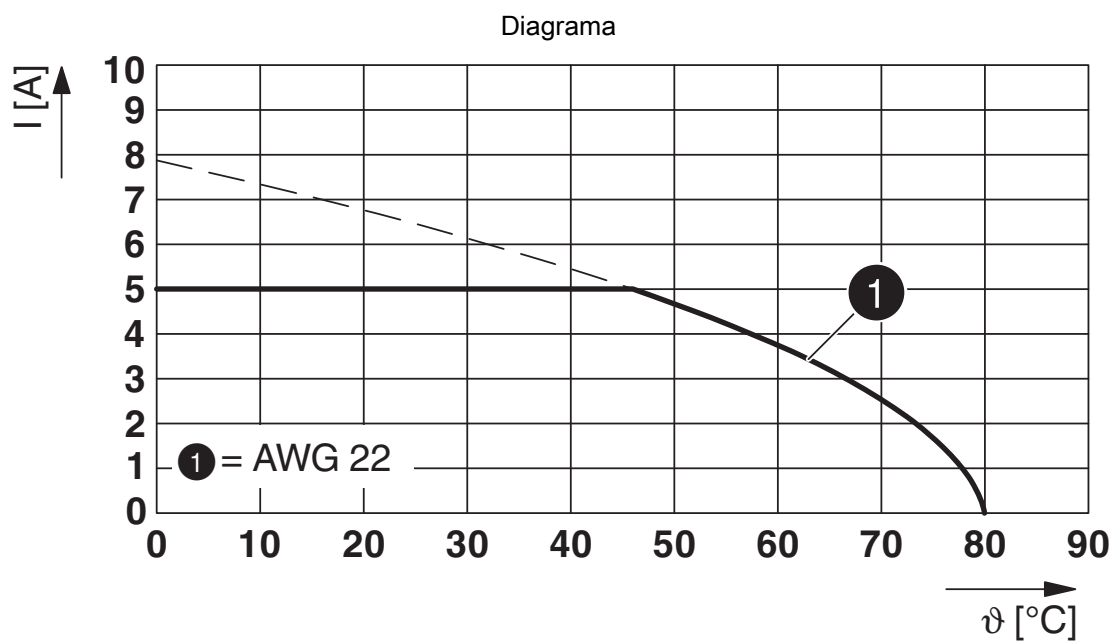
DMC 0,5/ 2-G1SH-2,54P20THR24 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1097546

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1097546>

Dibujos



Tipo: DMCC 0,5/...-ST-SH-2,54 con DMC 0,5/...-G1-SH-2,54P...THRR...

DMC 0,5/ 2-G1SH-2,54P20THR24 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1097546

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1097546>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1097546>

 cULus Recognized ID de homologación: E60425-19920306				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
	150 V	6 A	-	-
C				
	50 V	6 A	-	-

 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	-	-

DMC 0,5/ 2-G1SH-2,54P20THR24 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1097546

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1097546>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

ETIM 10.0	EC002637
-----------	----------

UNSPSC

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

DMC 0,5/ 2-G1SH-2,54P20THR24 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1097546

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1097546>

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 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