

DMCV 0,5/ 4-G1SHL-2,54P20THR24 - Leiterplatten-Grundleiste



1145419

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145419>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 0,34 mm², Farbe: schwarz, Nennstrom: 5 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Au, Kontaktart: Stift, Polzahl: 4, Artikelfamilie: DMCV 0,5/...-G1SHL-THR, Rastermaß: 2,54 mm, Montage: THR-Löten / Wellenlöten, Pinlänge [P]: 2 mm, Stecksystem: COMBICON DFMC 0,5 lock & shielded, Elektrische Eigenschaften: geschirmt, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: geschirmte Verbindung, Befestigungsart: Lock & Shield, Verpackungsart: Gurt in 24 mm Breite, CAT 5 geeignet

Ihre Vorteile

- Erfüllt CAT5-Anforderungen gemäß EN 50173 und ISO/IEC 11801

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1145419
Verpackungseinheit	200 Stück
Mindestbestellmenge	200 Stück
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AAAJLB
GTIN	4063151136031
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	3,7 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	3,7 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	PL

DMCV 0,5/ 4-G1SHL-2,54P20THR24 - Leiterplatten-Grundleiste



1145419

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145419>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplatten-Grundleiste
Produktfamilie	DMCV 0,5/..-G1SHL-THR
Produktlinie	COMBICON Connectors XS
Polzahl	4
Rastermaß	2,54 mm
Elektrische Eigenschaft	geschirmt

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	5 A
Nennspannung U_N	160 V
Durchgangswiderstand	5 m Ω
Bemessungsspannung (III/3)	50 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	0,8 kV
Bemessungsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Bemessungsspannung (II/2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	1,5 kV
Elektrische Eigenschaft	geschirmt

Datenübertragung

Signalart	Ethernet
Frequenzbereich	bis 100 MHz
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5 (IEC 11801)
Datenübertragungsrate	1000 MBit/s
Leistungsübertragung	PoE++

Montage

Montageart	THR-Löten / Wellenlöten
------------	-------------------------

Verarbeitungshinweise

Prozess	Reflow-/ Wellenlötung
Moisture Sensitive Level	MSL 1
Classification Temperature T_c	260 °C
Lötzyklen im Reflow	3

Materialangaben

Materialangaben - Kontakt

DMCV 0,5/ 4-G1SHL-2,54P20THR24 - Leiterplatten-Grundleiste



1145419

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145419>

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	komplett vergoldet
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Gold (0,25 µm Au)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht)	Nickel (2 µm - 4 µm Ni)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Gold (0,25 µm Au)
Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)	Nickel (2 µm - 4 µm Ni)

Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	schwarz (9005)
Isolierstoff	LCP
Isolierstoffgruppe	IIla
CTI nach IEC 60112	175
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Hinweise

Hinweis zur Anwendung	Der Artikel ist für CAT5 Ethernet-Anwendungen qualifiziert. Damit eignet er sich für den Einsatz in IoT-Geräten.
-----------------------	--

Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	2,54 mm
Breite [w]	14,74 mm
Höhe [h]	11,91 mm
Länge [l]	8,19 mm
Bauhöhe	9,91 mm
Lötstiftlänge [P]	2 mm

Leiterplatten-Design

Bohrlochdurchmesser	1,2 mm
---------------------	--------

Mechanische Prüfungen

Sichtprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Ergebnis	Prüfung bestanden

Maßprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Ergebnis	Prüfung bestanden

DMCV 0,5/ 4-G1SHL-2,54P20THR24 - Leiterplatten-Grundleiste



1145419

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145419>

Beständigkeit von Aufschriften

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Ergebnis	Prüfung bestanden

Polarisation und Kodierung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Ergebnis	Prüfung bestanden

Kontakthalterung im Einsatz

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N	Prüfung bestanden

Steck- und Ziehkräfte

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Ergebnis	Prüfung bestanden
Anzahl der Zyklen	100
Steckkraft je Pol ca.	3 N
Ziehkraft je Pol ca.	3 N

Elektrische Prüfungen

Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Geprüfte Polzahl	4

Isolationswiderstand

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 MΩ

Luft- und Kriechstrecken |

Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Isolierstoffgruppe	IIIa
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 175
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	50 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	0,8 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	0,8 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	1,25 mm
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	1,6 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	1,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	0,5 mm

DMCV 0,5/ 4-G1SHL-2,54P20THR24 - Leiterplatten-Grundleiste



1145419

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145419>

Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	1,6 mm
--------------------------------------	--------

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Lebensdauerprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	2,95 kV
Durchgangswiderstand R_1	5 m Ω
Durchgangswiderstand R_2	4,6 m Ω
Steckzyklen	100
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 M Ω

Klimatische Prüfung

Prüfspezifikation	DIN EN ISO 6988:1997-03
Korrosionsbeanspruchung	0,2 dm ³ SO ₂ auf 300 dm ³ /40 °C/1 Zyklus
Wärmebeanspruchung	80 °C/168 h
Stehwechselspannung	1,39 kV

Vibrationsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequenz	10 - 150 - 10 Hz
Sweep-Geschwindigkeit	1 Oktave/min
Amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Beschleunigung	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse

Schocken

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Schockform	Halbsinusförmig
Beschleunigung	30g
Schockdauer	18 ms
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)

Bahnanwendung Schwingen/Breitbandrauschen

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
	DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
Spektrum	Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut
Frequenz	$f_1 = 5$ Hz bis $f_2 = 150$ Hz
ASD-Pegel	0,964 (m/s ²) ² /Hz
Beschleunigung	0,572 g
Prüfdauer je Achse	5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Kontaktunterbrechung	< 1 μ s

DMCV 0,5/ 4-G1SHL-2,54P20THR24 - Leiterplatten-Grundleiste



1145419

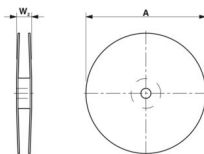
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145419>

Ergebnis	Prüfung bestanden
Bahnanwendung Schocken	
Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
Schockform	Halbsinusförmig
Beschleunigung	30g
Schockdauer	18 ms
Anzahl der Schocks je Richtung	3
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)
Kontaktunterbrechung	< 1 µs
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-55 °C ... 100 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve)

Verpackungsangaben

Maßzeichnung	
Verpackungsart	Gurt in 24 mm Breite
Gurtbreite [W]	24 mm
Spulenaussenmaß [W2]	≤ 30,4 mm
Spulendurchmesser [A]	≤ 330 mm
Art der Umverpackung	Transparent-Bag

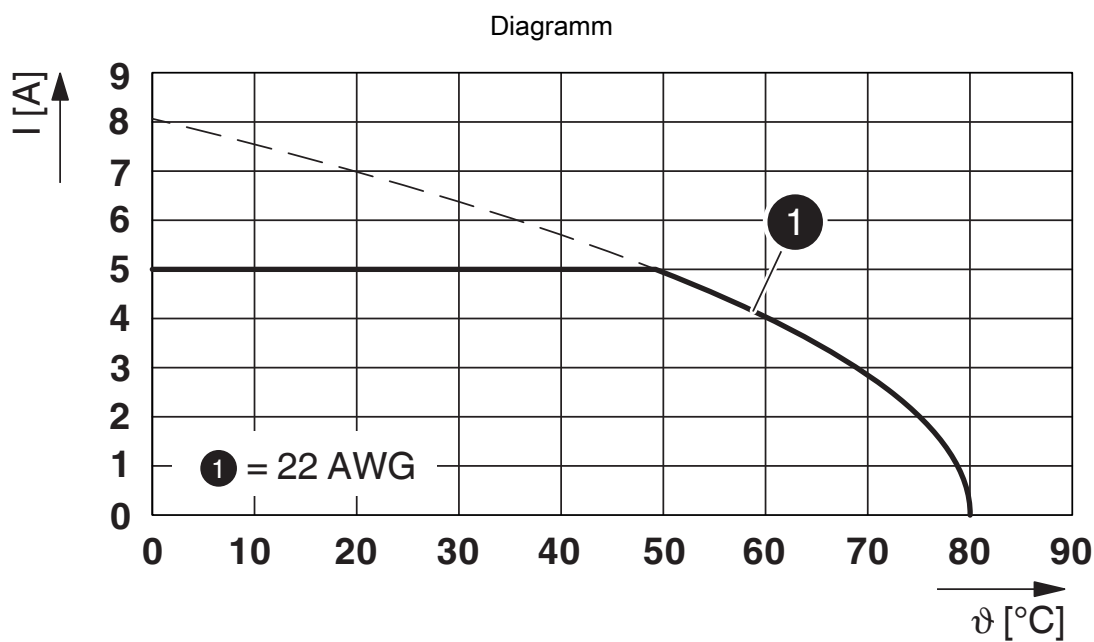
DMCV 0,5/ 4-G1SHL-2,54P20THR24 - Leiterplatten-Grundleiste



1145419

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145419>

Zeichnungen



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

DMCV 0,5/ 4-G1SHL-2,54P20THR24 - Leiterplatten-Grundleiste



1145419

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145419>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145419>

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-19920306				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	150 V	6 A	-	-
C				
	50 V	6 A	-	-

 VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung Zulassungs-ID: 40042389				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	160 V	6 A	-	-

DMCV 0,5/ 4-G1SHL-2,54P20THR24 - Leiterplatten-Grundleiste



1145419

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145419>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

DMCV 0,5/ 4-G1SHL-2,54P20THR24 - Leiterplatten-Grundleiste



1145419

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145419>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de