

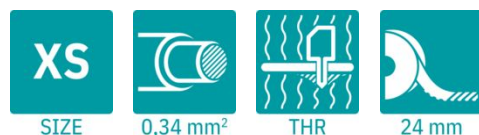
DMCV 0,5/ 1-G1SHL-2,54P20THR24 - Leiterplatten-Grundleiste



1150827

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1150827>

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: 1, Artikelfamilie: DMCV 0,5/...-G1SHL-THR, Rastermaß: 2,54 mm, Montage: THR-Löten, Stecksystem: COMBICON DFMC 0,5 lock & shielded, Elektrische Eigenschaften: geschirmt, Verriegelung: geschirmte Verbindung, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: Gurt in 24 mm Breite

Ihre Vorteile

- Vergoldete Kontaktstellen sichern die langzeitstabile Übertragungsqualität
- Ausgelegt für die Integration in den SMT-Prozess
- Leiteranschluss in mehreren Etagen ermöglicht höhere Kontaktdichte bei gleicher Grundfläche
- Anlieferung in Gurtverpackungen nach IEC 60286-3 für die automatisierte Bestückung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1150827
Verpackungseinheit	200 Stück
Mindestbestellmenge	200 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AAAJLB
GTIN	4063151147358
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2,865 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2,22 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	PL

DMCV 0,5/ 1-G1SHL-2,54P20THR24 - Leiterplatten-Grundleiste



1150827

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1150827>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplatten-Grundleiste
Produktfamilie	DMCV 0,5/..-G1SHL-THR
Produktlinie	COMBICON Connectors XS
Polzahl	1
Rastermaß	2,54 mm
Elektrische Eigenschaft	geschirmt

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	5 A
Nennspannung U_N	160 V
Durchgangswiderstand	5,3 m Ω
Bemessungsspannung (III/3)	32 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	Single Pair Ethernet
Frequenzbereich	bis 20 MHz
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT A
Datenübertragungsrate	10 MBit/s

Montage

Montageart	THR-Löten
------------	-----------

Verarbeitungshinweise

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

Materialangaben

Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC
---------	---

DMCV 0,5/ 1-G1SHL-2,54P20THR24 - Leiterplatten-Grundleiste

1150827

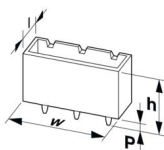
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1150827>

	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	IIIa
CTI nach IEC 60112	175
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	2,54 mm
Breite [w]	7,1 mm
Höhe [h]	9,91 mm
Länge [l]	8,19 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

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

DMCV 0,5/ 1-G1SHL-2,54P20THR24 - Leiterplatten-Grundleiste



1150827

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1150827>

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.	6 N
Ziehkraft je Pol ca.	4 N

Elektrische Prüfungen

Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

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

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)	32 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
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	5,3 mΩ
Durchgangswiderstand R ₂	4,7 mΩ

DMCV 0,5/ 1-G1SHL-2,54P20THR24 - Leiterplatten-Grundleiste



1150827

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1150827>

Steckzyklen	100
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 MΩ

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	50 m/s ² (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	300 m/s ²
Schockdauer	18 ms
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)

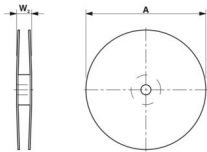
Bahnanwendung Schocken

Beschleunigung	300 m/s ²
Schockdauer	18 ms
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)

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

DMCV 0,5/ 1-G1SHL-2,54P20THR24 - Leiterplatten-Grundleiste



1150827

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1150827>

Spulenaussenmaß [W2]	≤ 30,4 mm
Spulendurchmesser [A]	≤ 330 mm
Art der Umverpackung	Transparent-Bag

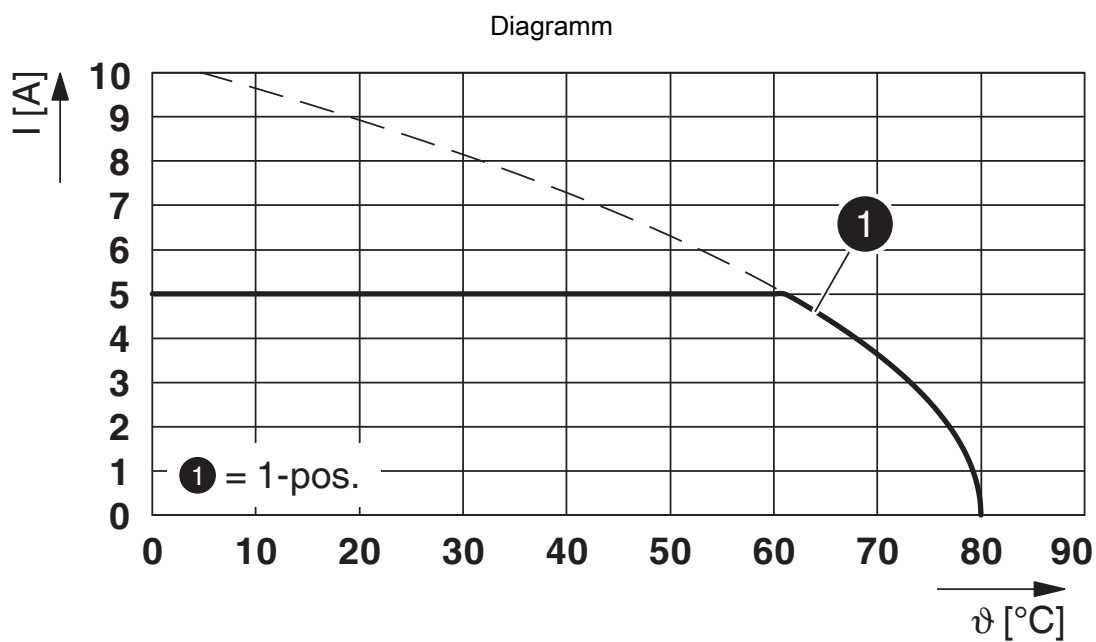
DMCV 0,5/ 1-G1SHL-2,54P20THR24 - Leiterplatten-Grundleiste



1150827

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1150827>

Zeichnungen



Typ: DMCC 0,5/ 1-ST-SHL 7,0-2,54 mit DMCV 0,5/ 1-G1SHL-2,54P20THR24

DMCV 0,5/ 1-G1SHL-2,54P20THR24 - Leiterplatten-Grundleiste



1150827

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1150827>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1150827>

 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/ 1-G1SHL-2,54P20THR24 - Leiterplatten-Grundleiste



1150827

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1150827>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

DMCV 0,5/ 1-G1SHL-2,54P20THR24 - Leiterplatten-Grundleiste



1150827

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1150827>

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 %
---	--

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	0,126 kg CO2e
---------	---------------

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

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