

MSTBO 2,5/ 4-G1L THRR44 BK AU - Leiterplatten-Grundleiste



1077613

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1077613>

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: 2,5 mm², Farbe: schwarz, Nennstrom: 16 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Au, Kontaktart: Stift, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 4, Artikelfamilie: MSTBO 2,5/-G1L THR Au, Rastermaß: 5 mm, Montage: THR-Löten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2,5 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Ausrichtung Steckgesicht: Orthogonal, Verriegelung: ohne, Verpackungsart: Gurt in 44 mm Breite, Artikel mit seitlichem Pinabgang links

Ihre Vorteile

- Varianten für den Wellen- und THR-Lötprozess erhältlich
- Hohe mechanische Beständigkeit und Korrosionsschutz
- Langzeitbeständige Übergangswiderstände für dauerhafte Einsetzbarkeit
- Vergoldete Kontaktstellen sichern die langzeitstabile Übertragungsqualität

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1077613
Verpackungseinheit	100 Stück
Mindestbestellmenge	1.000 Stück
Verkaufsschlüssel	AM
Produktschlüssel	ACHADB
GTIN	4055626790749
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	7,83 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	7,371 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	PL

MSTBO 2,5/ 4-G1L THRR44 BK AU - Leiterplatten-Grundleiste



1077613

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1077613>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplatten-Grundleiste
Produktfamilie	MSTBO 2,5/..-G1L THR Au
Bauform	Grundgehäuse senkrecht zur Leiterplatte
Polzahl	4
Rastermaß	5 mm
Anzahl der Reihen	1
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	1

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	16 A
Nennspannung U_N	320 V
Durchgangswiderstand	1,61 mΩ
Bemessungsspannung (III/3)	250 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Bemessungsspannung (III/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Bemessungsspannung (II/2)	630 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV

Montage

Montageart	THR-Löten
Pinlayout	Lineares Pinning

Verarbeitungshinweise

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 JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	vergoldet
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Gold (Au)
Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1,3 µm - 3 µm Ni)

Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	schwarz (9005)
-----------------	----------------

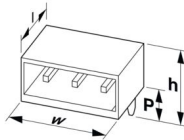
MSTBO 2,5/ 4-G1L THRR44 BK AU - Leiterplatten-Grundleiste

1077613

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1077613>

Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWFI nach EN 60695-2-12	850
Glühdraht-Entzündungstemperatur GWIT nach EN 60695-2-13	775
Temperatur der Kugeldruckprüfung nach EN 60695-10-2	125 °C

Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	5 mm
Breite [w]	19,95 mm
Höhe [h]	16,5 mm
Länge [l]	15,35 mm
Lötstiftlänge [P]	2,5 mm
Stiftabmessungen	1 x 1 mm

Leiterplatten-Design

Bohrlochdurchmesser	1,5 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

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

MSTBO 2,5/ 4-G1L THRR44 BK AU - Leiterplatten- Grundleiste



1077613

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1077613>

Steck- und Ziehkräfte

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Ergebnis	Prüfung bestanden
Anzahl der Zyklen	25
Steckkraft je Pol ca.	7 N
Ziehkraft je Pol ca.	6 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	$10^{12} \Omega$

Luft- und Kriechstrecken |

Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	250 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	3,2 mm
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	1,6 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	630 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	3,2 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Lebensdauerprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	4,8 kV
Durchgangswiderstand R_1	1,61 m Ω
Durchgangswiderstand R_2	1,62 m Ω
Steckzyklen	25
Isolationswiderstand benachbarte Pole	$>10^{12} \Omega$

Klimatische Prüfung

Prüfspezifikation	DIN EN ISO 6988:1997-03
-------------------	-------------------------

MSTBO 2,5/ 4-G1L THRR44 BK AU - Leiterplatten- Grundleiste



1077613

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1077613>

Korrosionsbeanspruchung	KFW 0,2 S/1 Zyklus
Wärmebeanspruchung	100 °C/168 h
Stehwechselfspannung	2,25 kV

Vibrationsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequenz	10 - 500 - 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 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 55 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 105 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve)

Verpackungsangaben

Verpackungsart	Gurt in 44 mm Breite
Gurtbreite [W]	44 mm
Art der Umverpackung	Transparent-Bag

MSTBO 2,5/ 4-G1L THRR44 BK AU - Leiterplatten-Grundleiste




1077613

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1077613>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1077613>

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-20050718				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B	300 V	16 A	-	-
D	300 V	10 A	-	-

MSTBO 2,5/ 4-G1L THRR44 BK AU - Leiterplatten-Grundleiste



1077613

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1077613>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

MSTBO 2,5/ 4-G1L THRR44 BK AU - Leiterplatten-Grundleiste



1077613

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1077613>

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

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de