

# MSTBO 2,5/ 4-G1R THRR44 BK CR:1 - Leiterplatten-Grundleiste



1069103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1069103>

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.



Abbildung zeigt  
Standardartikel

Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: schwarz, Nennstrom: 16 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Reihen: 1, Artikelfamilie: MSTBO 2,5/..-G1R-THR, 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, feste Kodierung des Pols: 1, Artikel mit seitlichem Pinabgang rechts

## Ihre Vorteile

- Varianten für den Wellen- und THR-Lötprozess erhältlich
- Hohe mechanische Beständigkeit und Korrosionsschutz
- Langzeitbeständige Übergangswiderstände für dauerhafte Einsetzbarkeit

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1069103
Verpackungseinheit	100 Stück
Mindestbestellmenge	100 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AM
Produktschlüssel	ACHADB
GTIN	4055626741697
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	8 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	7,842 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	PL

# MSTBO 2,5/ 4-G1R THRR44 BK CR:1 - Leiterplatten-Grundleiste



1069103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1069103>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplatten-Grundleiste
Produktfamilie	MSTBO 2,5/..-G1R-THR
Bauform	Grundgehäuse senkrecht zur Leiterplatte
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	1,57 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	verzinkt
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1,3 µm - 3 µm Ni)

#### Materialangaben - Gehäuse

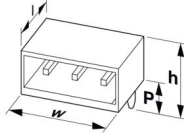
# MSTBO 2,5/ 4-G1R THRR44 BK CR:1 - Leiterplatten-Grundleiste

1069103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1069103>

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

# MSTBO 2,5/ 4-G1R THRR44 BK CR:1 - Leiterplatten-Grundleiste



1069103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1069103>

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	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 IEC 60512-5:1994-05
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	4,8 kV
Durchgangswiderstand $R_1$	1,57 m $\Omega$
Durchgangswiderstand $R_2$	1,65 m $\Omega$
Steckzyklen	25

# MSTBO 2,5/ 4-G1R THRR44 BK CR:1 - Leiterplatten-Grundleiste



1069103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1069103>

## Klimatische Prüfung

Prüfspezifikation	DIN EN ISO 6988:1997-03
Korrosionsbeanspruchung	KFW 0,2 S/1 Zyklus
Wärmebeanspruchung	100 °C/168 h
Stehwechselfspannung	2,25 kV

## Vibrationsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-6:1996-05
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

## 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

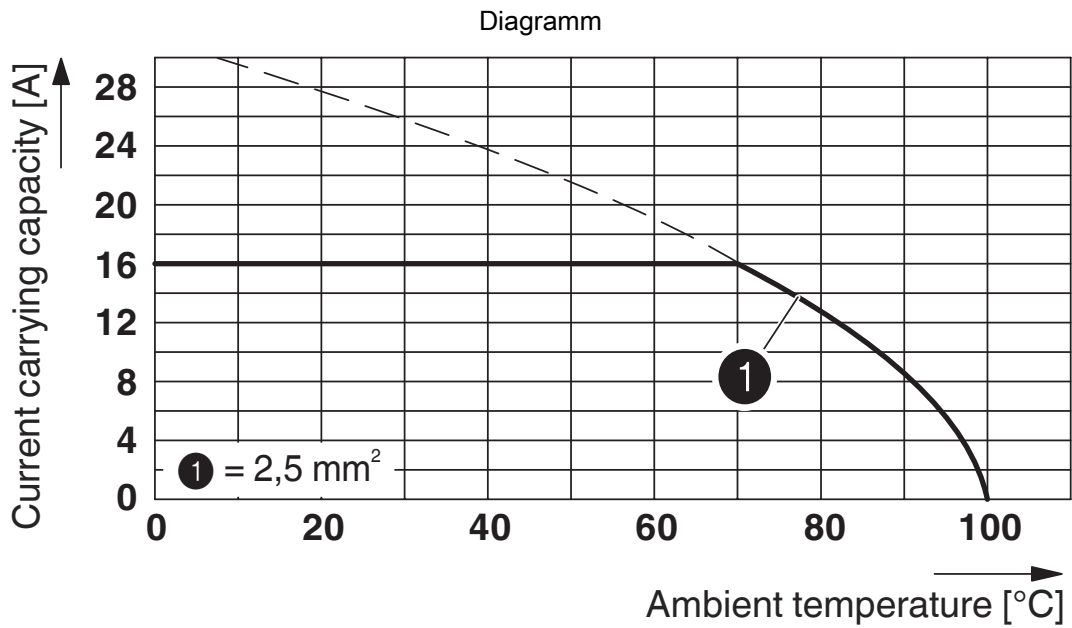
Verpackungsart	Gurt in 44 mm Breite
Gurtbreite [W]	44 mm
Art der Umverpackung	Transparent-Bag

# MSTBO 2,5/ 4-G1R THRR44 BK CR:1 - Leiterplatten-Grundleiste

1069103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1069103>

## Zeichnungen



Typ: MSTBT 2,5 HC/...-ST mit MSTBO 2,5/...-G1L(R) THRR...

# MSTBO 2,5/ 4-G1R THRR44 BK CR:1 - Leiterplatten-Grundleiste




1069103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1069103>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1069103>

 <b>cULus Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425-20050718		Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
B		300 V	16 A	-	-
D		300 V	10 A	-	-

# MSTBO 2,5/ 4-G1R THRR44 BK CR:1 - Leiterplatten-Grundleiste



1069103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1069103>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MSTBO 2,5/ 4-G1R THRR44 BK CR:1 - Leiterplatten-Grundleiste



1069103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1069103>

## 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](mailto:info@phoenixcontact.de)