

# MSTBO 2,5/ 3 G1L THRR44BKCR1,3 - Leiterplatten-Grundleiste



1168975

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1168975>

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, Polzahl: 3, Artikelfamilie: MSTBO 2,5/...-G1L-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 der Pole: 1, 3, 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

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1168975       |
| Verpackungseinheit                       | 170 Stück     |
| Mindestbestellmenge                      | 510 Stück     |
| Verkaufsschlüssel                        | AM            |
| Produktschlüssel                         | ACHADB        |
| GTIN                                     | 4063151188405 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 5,13 g        |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 5,125 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85366930      |
| Ursprungsland                            | PL            |

# MSTBO 2,5/ 3 G1L THRR44BKCR1,3 - Leiterplatten-Grundleiste



1168975

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1168975>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Produkttyp                   | Leiterplatten-Grundleiste |
| Produktfamilie               | MSTBO 2,5/...-G1L-THR     |
| Polzahl                      | 3                         |
| 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                     | verzinnt                                                           |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht) | Zinn (Sn)                                                          |
| Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht) | Nickel (1,3 µm - 3 µm Ni)                                          |

#### Materialangaben - Gehäuse

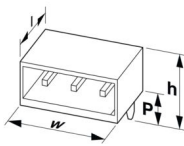
# MSTBO 2,5/ 3 G1L THRR44BKCR1,3 - Leiterplatten-Grundleiste

1168975

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1168975>

|                                                         |                |
|---------------------------------------------------------|----------------|
| 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]        | 14,95 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/ 3 G1L THRR44BKCR1,3 - Leiterplatten-Grundleiste



1168975

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1168975>

|                                                  |                   |
|--------------------------------------------------|-------------------|
| Kontakthalterung im Einsatz<br>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/ 3 G1L THRR44BKCR1,3 - Leiterplatten-Grundleiste



1168975

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1168975>

## Klimatische Prüfung

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

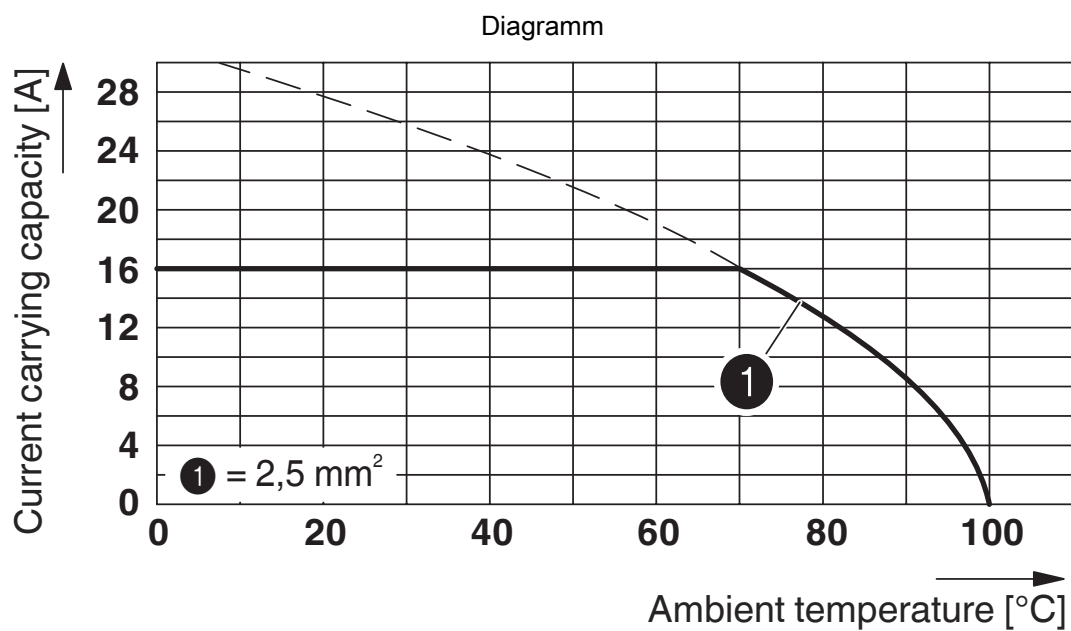
|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Verpackungsart       | Gurt in 44 mm Breite |
| Gurtbreite [W]       | 44 mm                |
| Art der Umverpackung | Transparent-Bag      |

# MSTBO 2,5/ 3 G1L THRR44BKCR1,3 - Leiterplatten-Grundleiste

1168975

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1168975>

## Zeichnungen



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

# MSTBO 2,5/ 3 G1L THRR44BKCR1,3 - Leiterplatten-Grundleiste



1168975

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1168975>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |
| ECLASS-15.0 | 27460201 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MSTBO 2,5/ 3 G1L THRR44BKCR1,3 - Leiterplatten-Grundleiste



1168975

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1168975>

## 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)