

# GMSTBO 2,5 HV/ 3-GR-7,25 THR - Leiterplatten-Grundleiste



2199566

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2199566>

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 mm<sup>2</sup>, Farbe: schwarz, Nennstrom: 16 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 3, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 3, Anzahl der Anschlüsse: 3, Artikelfamilie: GMSTBO 2,5 HV, Rastermaß: 7,25 mm, Montage: THR-Löten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2,1 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5 advanced, Ausrichtung Steckgesicht: Orthogonal, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton, Artikel mit seitlichem Pinabgang rechts

## Ihre Vorteile

- Geeignet für Reflowlötprozesse

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 2199566       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | AM            |
| Produktschlüssel                         | ACHADB        |
| GTIN                                     | 4046356495318 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 3,96 g        |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 3,96 g        |
| Zolltarifnummer                          | 85366930      |
| Ursprungsland                            | PL            |

# GMSTBO 2,5 HV/ 3-GR-7,25 THR - Leiterplatten-Grundleiste



2199566

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2199566>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Produkttyp                   | Leiterplatten-Grundleiste |
| Produktfamilie               | GMSTBO 2,5 HV             |
| Bauform                      | Standard                  |
| Polzahl                      | 3                         |
| Rastermaß                    | 7,25 mm                   |
| Anzahl der Anschlüsse        | 3                         |
| Anzahl der Reihen            | 1                         |
| Anzahl der Potenziale        | 3                         |
| Pinlayout                    | Lineares Pinning          |
| Anzahl Lötpins pro Potenzial | 1                         |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Nennstrom $I_N$                | 16 A   |
| Nennspannung $U_N$             | 400 V  |
| Durchgangswiderstand           | 1,3 mΩ |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 400 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 6 kV   |
| Bemessungsspannung (III/2)     | 630 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 6 kV   |
| Bemessungsspannung (II/2)      | 630 V  |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)  | 6 kV   |

### Montage

|            |                  |
|------------|------------------|
| Montageart | THR-Löten        |
| Pinlayout  | Lineares Pinning |

#### Verarbeitungshinweise

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

### Materialangaben

#### Materialangaben - Kontakt

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Material Kontakt          | Cu-Legierung        |
| Oberflächenbeschaffenheit | galvanisch verzinkt |

#### Materialangaben - Gehäuse

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

# GMSTBO 2,5 HV/ 3-GR-7,25 THR - Leiterplatten-Grundleiste

2199566

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2199566>

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Isolierstoff                   | LCP  |
| Isolierstoffgruppe             | IIIa |
| CTI nach IEC 60112             | 175  |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0   |

## Maße

|                   |                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung      |  |
| Rastermaß         | 7,25 mm                                                                            |
| Breite [w]        | 19,95 mm                                                                           |
| Höhe [h]          | 23,37 mm                                                                           |
| Länge [l]         | 15,65 mm                                                                           |
| Bauhöhe           | 21,27 mm                                                                           |
| Lötstiftlänge [P] | 2,1 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<br>Anforderung >20 N | Prüfung bestanden         |

### Steck- und Ziehkräfte

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
|-------------------|---------------------------|

# GMSTBO 2,5 HV/ 3-GR-7,25 THR - Leiterplatten-Grundleiste



2199566

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2199566>

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Ergebnis              | Prüfung bestanden |
| Anzahl der Zyklen     | 25                |
| Steckkraft je Pol ca. | 5 N               |
| Ziehkraft je Pol ca.  | 3,5 N             |

## Elektrische Prüfungen

### Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Geprüfte Polzahl  | 3                        |

### Isolationswiderstand

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation                     | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 10 TΩ                  |

### Luft- und Kriechstrecken |

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Isolierstoffgruppe                   | IIIa  |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3) | 400 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3)       | 6 kV  |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2) | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/2)       | 6 kV  |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2)  | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)        | 6 kV  |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Lebensdauerprüfung

|                                       |                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| Prüfspezifikation                     | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe       | 7,3 kV                                      |
| Durchgangswiderstand R <sub>1</sub>   | 1,3 mΩ                                      |
| Durchgangswiderstand R <sub>2</sub>   | 1,5 mΩ                                      |
| Steckzyklen                           | 25                                          |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 10 TΩ                                     |

### Klimatische Prüfung

|                         |                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Prüfspezifikation       | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                     |
| Korrosionsbeanspruchung | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> auf 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 Zyklus |
| Wärmebeanspruchung      | 100 °C/168 h                                                                |
| Stehwechselspannung     | 3,31 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                                   |

# GMSTBO 2,5 HV/ 3-GR-7,25 THR - Leiterplatten-Grundleiste



2199566

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2199566>

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Prüfrichtungen | X-, Y- und Z-Achse |
|----------------|--------------------|

## Umgebungsbedingungen

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

## Verpackungsangaben

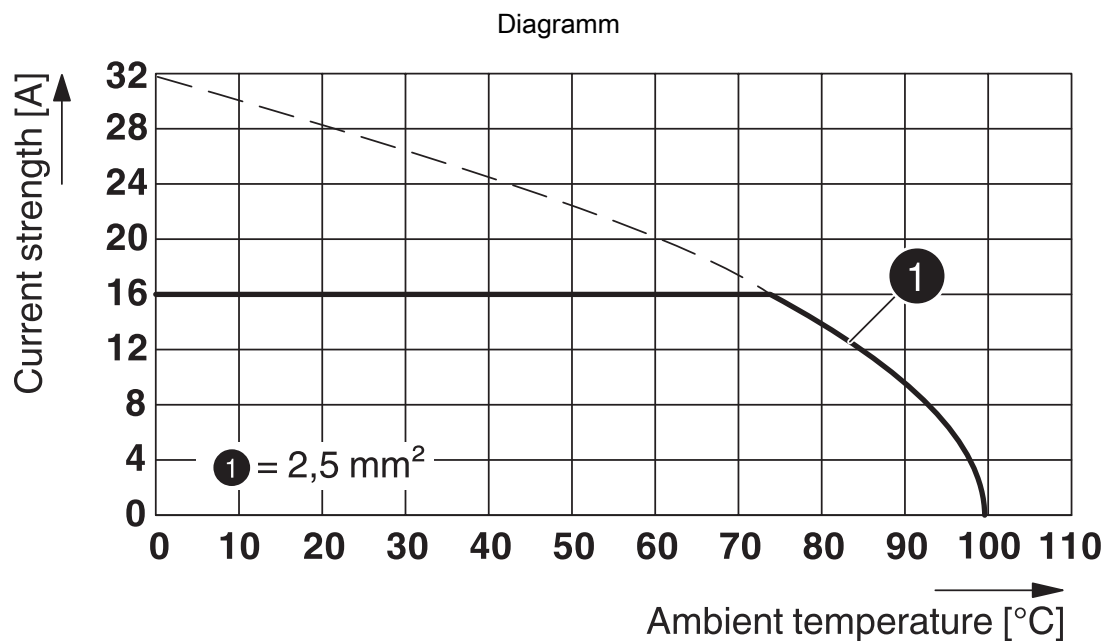
|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Verpackungsart | verpackt im Karton |
|----------------|--------------------|

# GMSTBO 2,5 HV/ 3-GR-7,25 THR - Leiterplatten-Grundleiste

2199566

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2199566>

## Zeichnungen



Typ: GMSTBT 2,5 HV/...-ST-7,25 GY7035 mit GMSTBO 2,5 HV/...-GR(L)-7,25 THR

# GMSTBO 2,5 HV/ 3-GR-7,25 THR - Leiterplatten-Grundleiste



2199566

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2199566>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2199566>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-19931013 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           | 300 V              | 16 A            | -               | -                         |
| C                                                                                                                                           | 150 V              | 16 A            | -               | -                         |
| D                                                                                                                                           | 300 V              | 10 A            | -               | -                         |

|  <b>VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung</b><br>Zulassungs-ID: 40037875 |                    |                 |                 |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                       | 630 V              | 16 A            | -               | -                         |

# GMSTBO 2,5 HV/ 3-GR-7,25 THR - Leiterplatten-Grundleiste



2199566

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2199566>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# GMSTBO 2,5 HV/ 3-GR-7,25 THR - Leiterplatten-Grundleiste



2199566

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2199566>

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