

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 mm², 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	F1 - Elektronikgehäuse
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 m Ω
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

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)
Isolierstoff	LCP

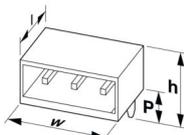
GMSTBO 2,5 HV/ 3-GR-7,25 THR - Leiterplatten-Grundleiste

2199566

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

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 Anforderung >20 N	Prüfung bestanden

Steck- und Ziehkräfte

Ergebnis	Prüfung bestanden
Anzahl der Zyklen	25

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



2199566

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

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

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
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse

Lebensdauerprüfung

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

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	100 °C/168 h
Stehwechselspannung	3,31 kV

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



2199566

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

Umgebungsbedingungen

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

Verpackungsangaben

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

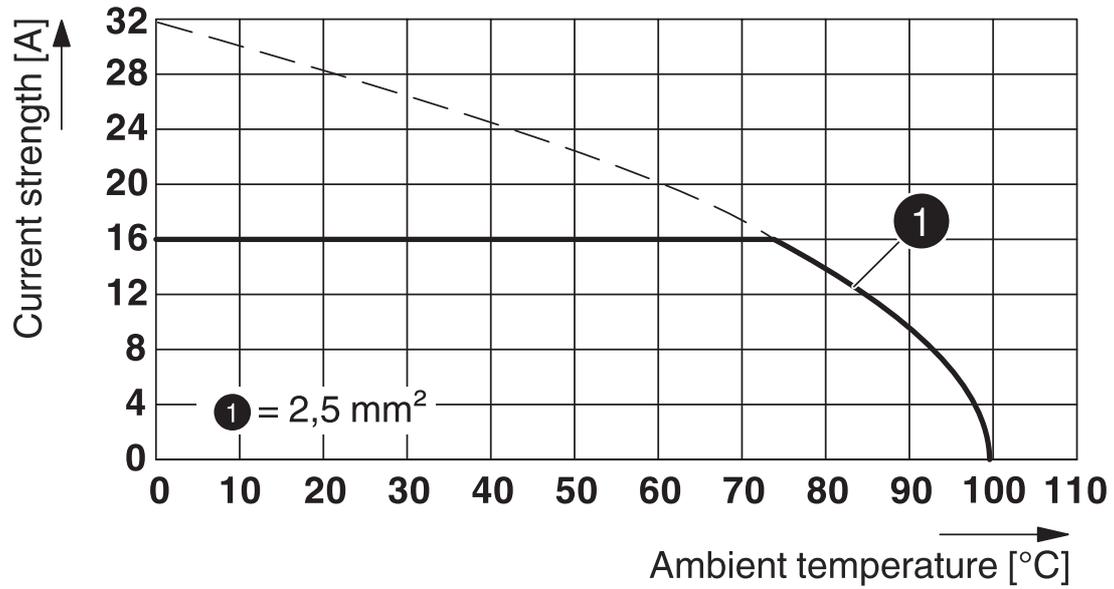
GMSTBO 2,5 HV/ 3-GR-7,25 THR - Leiterplatten-Grundleiste

2199566

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

Zeichnungen

Diagramm



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>

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-19931013				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B	300 V	16 A	-	-
C	150 V	16 A	-	-
D	300 V	10 A	-	-

 VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung Zulassungs-ID: 40037875				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt 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 9.0	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 2025 © - 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