

Leiterplattengrundleiste - GMSTBA 2,5/12-G - 1766440

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)

Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Polzahl: 12, Rastermaß: 7,5 mm, Farbe: grün, Kontaktfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,5 mm



Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

Ihre Vorteile

- ✓ Steckrichtung parallel zur Leiterplatte
- ✓ Grundgehäuse mit gewinkelten Lötstiften für 630-V-Applikationen (III/2)
- ✓ Höchste Flexibilität im Gerätedesign - eine Grundleiste für Steckverbinder mit unterschiedlichen Anschlusstechniken
- ✓ Bekanntes Montageprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- ✓ Größeres Raster für erhöhte Spannungsanforderungen
- ✓ Geschlossene Kontur für eine optimale Stabilität der Steckverbindung



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	50 STK
Mindestbestellmenge	50 STK
GTIN	 4 017918 032463
GTIN	4017918032463
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	5,290 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	5,930 g
Zolltarifnummer	85366930
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Kurzbezeichnung	Leiterplattengrundleiste
Stecksystem	CLASSIC COMBICON
Kontaktart	Stift (male)

Leiterplattengrundleiste - GMSTBA 2,5/12-G - 1766440

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Artikelfamilie	GMSTBA 2,5/...-G
Rastermaß	7,5 mm
Polzahl	12
Montageart	Wellenlöten
Pinlayout	Lineares Pinning
Verriegelung	ohne
Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Anschlüsse	12
Anzahl der Potenziale	12

Elektrische Kenndaten

Nennspannung	630 V
--------------	-------

Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	galvanisch verzinkt
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (3 - 5 µm Sn)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1,3 - 3 µm Ni),
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (3 - 5 µm Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1,3 - 3 µm Ni)

Materialangaben - Gehäuse

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

Maßangaben zum Produkt

Länge [l]	12 mm
Breite [w]	90 mm
Höhe [h]	12,1 mm
Rastermaß	7,5 mm
Bauhöhe (Höhe ohne Lötpin)	8,6 mm
Pinlänge [P]	3,5 mm
Stiftabmessungen	1 x 1 mm
Maß a	82,5 mm

Maßangaben für Leiterplatten-Design

Bohrlochdurchmesser	1,4 mm
---------------------	--------

Leiterplattengrundleiste - GMSTBA 2,5/12-G - 1766440

Technische Daten

Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
Verpackungseinheit	50
Benennung Verpackungseinheiten	Stück

Allgemein Produkthinweise

Hinweis	COMBICON-Steckverbinder sind nach DIN EN 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.
	COMBICON-Steckverbinder sind nach DIN EN 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.

Umgebungsbedingungen

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

Luft- und Kriechstrecken

Luft und Kriechstrecken	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	400 V
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	630 V
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	630 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	6 kV
Bemessungsstoßspannung (III/2)	6 kV
Bemessungsstoßspannung (II/2)	6 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	5,5 mm
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	5,5 mm
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	5,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	6,3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	5,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	5,5 mm

Mechanische Prüfungen (A)

Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627)
Steckkraft je Pol ca.	11 N
Ziehkraft je Pol ca.	10 N
Unverwechselbarkeit beim Stecken Anforderung >20 N	Prüfung bestanden
Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N	Prüfung bestanden

Lebensdauerprüfungen (B)

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Durchgangswiderstand R _i	0,9 mΩ

Leiterplattengrundleiste - GMSTBA 2,5/12-G - 1766440

Technische Daten

Lebensdauerprüfungen (B)

Steckzyklen	25
Durchgangswiderstand R_2	0,9 mΩ
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	7,3 kV
Stehwechselspannung	3,31 kV
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 30 GΩ

Klimatische Prüfungen (D)

Prüfspezifikation	DIN EN ISO 6988:1997-03
Kältebeanspruchung	-40 °C/2 h
Wärmebeanspruchung	100 °C/168 h
Korrosionsbeanspruchung	0,2 dm ³ SO ₂ auf 300 dm ³ /40 °C/1 Zyklus
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	7,3 kV
Stehwechselspannung	3,31 kV

Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Ergebnis Schutzgrad IP-Code	Fingerberührsicherheit mit IP20 Prüffinger

Vibrationsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Ergebnis	Prüfung bestanden
Frequenz	10 - 150 - 10 Hz
Sweep-Geschwindigkeit	1 Oktave/min
Amplitude	0,35 mm (10 - 60,1 Hz)
Beschleunigung	5 g (60,1 - 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h

Normen und Bestimmungen

Anschluss gemäß Norm	EN-VDE
	CSA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

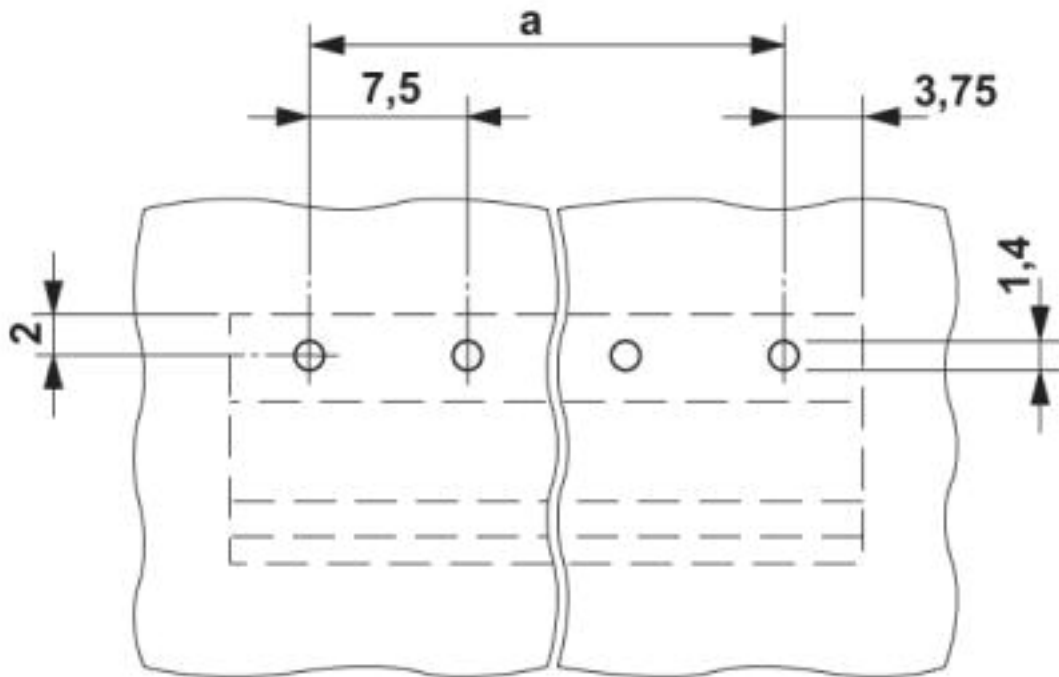
Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

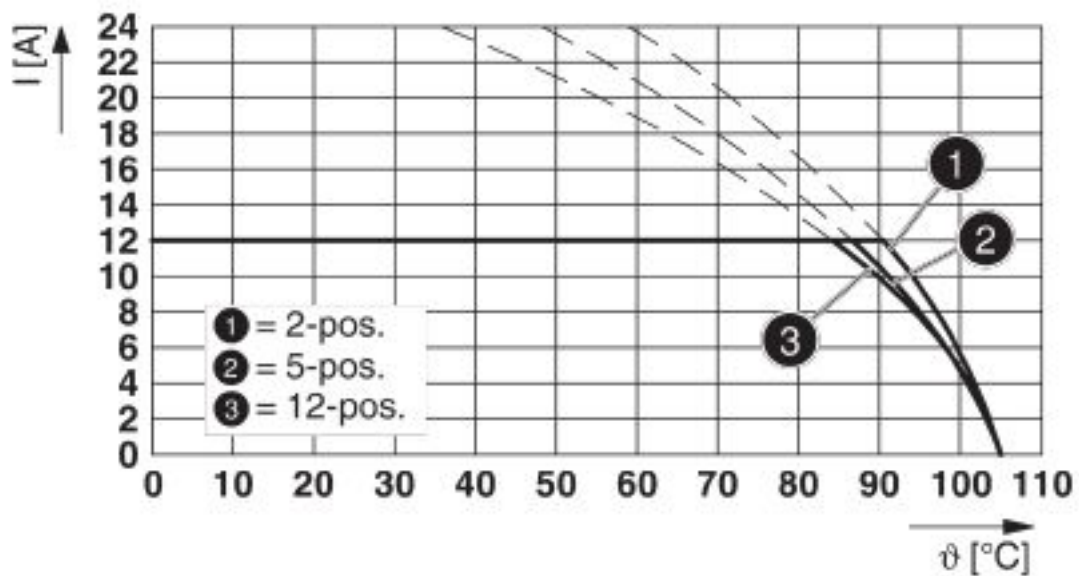
Zeichnungen

Leiterplattengrundleiste - GMSTBA 2,5/12-G - 1766440

Bohrplan



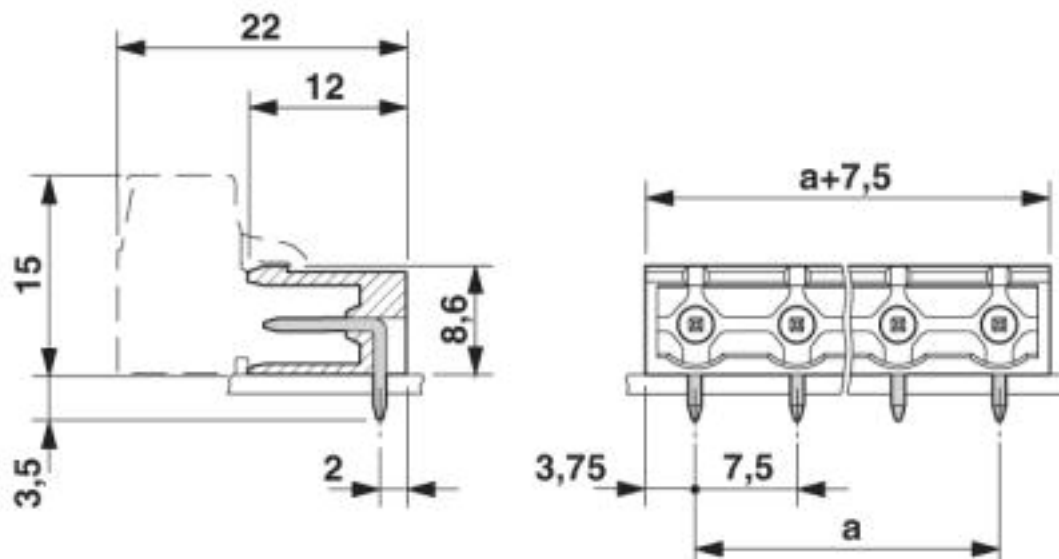
Diagramm



Typ: GFKC 2,5/...-ST-7,5 mit GMSTBA 2,5/...-G

Leiterplattengrundleiste - GMSTBA 2,5/12-G - 1766440

Maßzeichnung



Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27260700
eCl@ss 4.1	27260700
eCl@ss 5.0	27260700
eCl@ss 5.1	27260700
eCl@ss 6.0	27260700
eCl@ss 7.0	27440402
eCl@ss 8.0	27440402
eCl@ss 9.0	27440402

ETIM

ETIM 3.0	EC001121
ETIM 4.0	EC002637
ETIM 5.0	EC002637
ETIM 6.0	EC002637
ETIM 7.0	EC002637

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211810
UNSPSC 7.0901	39121409
UNSPSC 11	39121409
UNSPSC 12.01	39121409
UNSPSC 13.2	39121409
UNSPSC 18.0	39121409
UNSPSC 19.0	39121409

Leiterplattengrundleiste - GMSTBA 2,5/12-G - 1766440

Klassifikationen

UNSPSC

UNSPSC 20.0	39121409
UNSPSC 21.0	39121409

Approbationen

Approbationen

Approbationen

CSA / IECCE CB Scheme / EAC / cULus Recognized / VDE Zeichengenehmigung

Ex Approbationen

Approbationsdetails

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	13631
	B	D	
Nennspannung UN	300 V	300 V	
Nennstrom IN	10 A	10 A	

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	DE1-60988-B1B2
Nennspannung UN	400 V		
Nennstrom IN	12 A		

EAC			B.01742
-----	---	--	---------

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	E60425-19931013
	B	D	
Nennspannung UN	300 V	300 V	
Nennstrom IN	15 A	10 A	

Leiterplattengrundleiste - GMSTBA 2,5/12-G - 1766440

Approbationen

VDE Zeichengenehmigung		http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx	40050648
Nennspannung UN		400 V	
Nennstrom IN		12 A	

Zubehör

Zubehör

Blindstopfen

Zubehör - MSTB-BL - 1755477



Blindstück, zur Abteilungsbildung, wird auf den Polstift gesteckt, aus grünem Isolierstoff

Klemmenmarker beschriftet

Kennzeichnungskarte - SK 7,5/3,8:FORTL.ZAHLEN - 0804455



Kennzeichnungskarte, Karte, weiß, beschriftet, längs: fortlaufende Zahlen 1 ... 10, 11 ... 20 usw. bis 91 ... 100, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 7,5 mm, Schriftfeldgröße: 7,5 x 3,8 mm

Kodierelement

Kodierreiter - CR-MSTB - 1734401



Kodierreiter, wird in die Ausnehmung am Grundgehäuse bzw. invertierten Steckerteil eingeschoben, aus rotem Isolierstoff

Optionales Zubehör

Leiterplattengrundleiste - GMSTBA 2,5/12-G - 1766440

Zubehör

Leiterplattensteckverbinder - GMVSTBR 2,5/12-ST - 1737806



Leiterplattenstecker, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Polzahl: 12, Rastermaß: 7,5 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Farbe: grün, Kontaktfläche: Zinn

Leiterplattensteckverbinder - GMVSTBW 2,5/12-ST - 1737916



Leiterplattenstecker, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Polzahl: 12, Rastermaß: 7,5 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Farbe: grün, Kontaktfläche: Zinn

Leiterplattensteckverbinder - GMSTB 2,5/12-ST - 1766987



Leiterplattenstecker, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Polzahl: 12, Rastermaß: 7,5 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Farbe: grün, Kontaktfläche: Zinn

Leiterplattensteckverbinder - GFKC 2,5/12-ST-7,5 - 1939510



Leiterplattenstecker, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Polzahl: 12, Rastermaß: 7,5 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Farbe: grün, Kontaktfläche: Zinn, COMBICON-Steckverbinder dürfen nur leistungslos betätigt werden. Müssen aus betriebstechnischen Gründen kleinere Leistungen geschaltet werden, stehen auf Anfrage Erfahrungswerte zur Verfügung