

GMSTBA 2,5 HC/ 6-G-7,62 - Leiterplatten-Grundleiste



1728895

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1728895>

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: grün, Nennstrom: 16 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Kontaktobertfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 6, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 6, Anzahl der Anschlüsse: 6, Artikelfamilie: GMSTBA 2,5 HC/..-G, Rastermaß: 7,62 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,23 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5 HC, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton



Ihre Vorteile

- Bekanntes Montageprinzip erlaubt weltweiten Einsatz

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1728895
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AACSJI
GTIN	4046356150057
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	3,12 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2,761 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	DE

1728895

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1728895>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplatten-Grundleiste
Produktfamilie	GMSTBA 2,5 HC/..-G
Produktlinie	COMBICON Connectors M
Bauform	Standard
Polzahl	6
Rastermaß	7,62 mm
Anzahl der Anschlüsse	6
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	6
Befestigungstyp	ohne
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	1

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	16 A
Nennspannung U_N	630 V
Durchgangswiderstand	0,6 mΩ
Bemessungsspannung (III/3)	500 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	6 kV
Bemessungsspannung (III/2)	630 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	6 kV
Bemessungsspannung (II/2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	6 kV

Montage

Montageart	Wellenlöten
Pinlayout	Lineares Pinning

Materialangaben

Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	galvanisch verzinn
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)

GMSTBA 2,5 HC/ 6-G-7,62 - Leiterplatten-Grundleiste



1728895

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1728895>

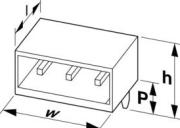
Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	grün (6021)
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

Hinweise

Hinweis zum Betrieb	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.
---------------------	---

Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	7,62 mm
Breite [w]	45,72 mm
Höhe [h]	11,8 mm
Länge [l]	12 mm
Bauhöhe	8,57 mm
Lötstiftlänge [P]	3,23 mm
Stiftabmessungen	1 x 1 mm

Leiterplatten-Design

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

GMSTBA 2,5 HC/ 6-G-7,62 - Leiterplatten-Grundleiste



1728895

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1728895>

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	50
Steckkraft je Pol ca.	7 N
Ziehkraft je Pol ca.	5 N
Elektrische Prüfungen	
Thermische Prüfung Prüfgruppe C	
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Geprüfte Polzahl	12
Isulationswiderstand	
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Isulationswiderstand benachbarte Pole	> 5 MΩ
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)	500 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	6 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	5,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	6,3 mm
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	630 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	6 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	5,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	5,5 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	6 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	5,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	5,5 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Vibrationsprüfung	
Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10

GMSTBA 2,5 HC/ 6-G-7,62 - Leiterplatten-Grundleiste

1728895

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1728895>



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	9,8 kV
Durchgangswiderstand R_1	0,6 mΩ
Durchgangswiderstand R_2	0,8 mΩ
Steckzyklen	50
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 MΩ

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	4,26 kV

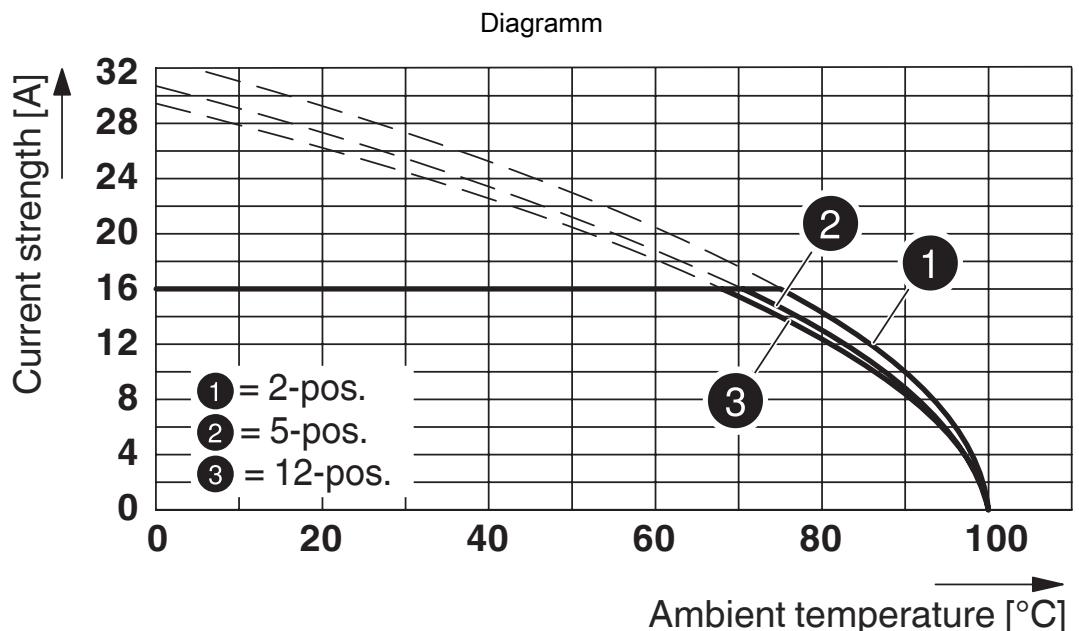
Umgebungsbedingungen

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

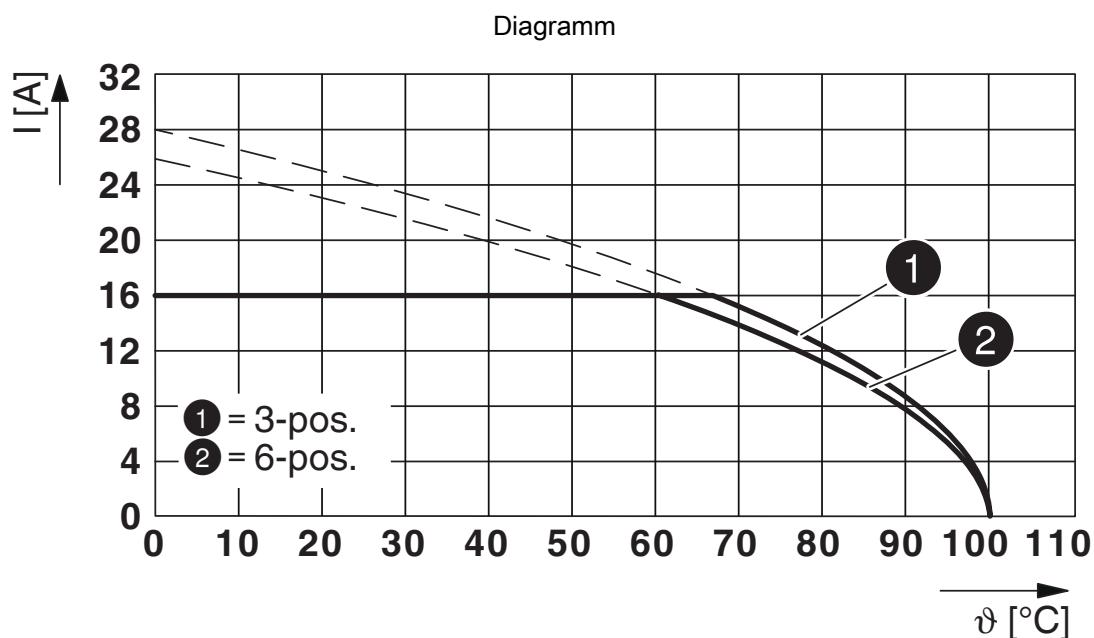
Verpackungsangaben

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

Zeichnungen



Typ: GMSTB 2,5 HCV/...-ST-7,62 mit GMSTBA 2,5 HC/...-G-7,62



Typ: GFKC 2,5 HC/...-ST-7,62 mit GMSTBA 2,5 HC/...-G-7,62

GMSTBA 2,5 HC/ 6-G-7,62 - Leiterplatten-Grundleiste

1728895

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1728895>



Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1728895>

		cULus Recognized			
		Zulassungs-ID: E60425-19931013			
		Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
B	Standard	300 V	20 A	-	-
F	nur USR-Anwendung	300 V	20 A	-	-
D	Alternative 1	300 V	10 A	-	-

		VDE Zeichengenehmigung			
		Zulassungs-ID: 40050079			
		Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
keine		400 V	16 A	-	-

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

ETIM 9.0	EC002637
----------	----------

UNSPSC

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

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