

# IC 2,5/ 2-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste



1786404

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1786404>

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: grün, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse (female), Anzahl der Potentiale: 2, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 2, Anzahl der Anschlüsse: 2, Artikelfamilie: IC 2,5/..-G, Rastermaß: 5,08 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,5 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 2, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Höchste Flexibilität im Gerätedesign - eine Grundleiste für Steckverbinder mit unterschiedlichen Anschlusstechniken
- Einfacher Austausch der Leiterplatten durch steckbare Baugruppen
- Bekanntes Montageprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Invertiertes Grundgehäuse mit Buchsenkontakten für fingerberührensichere Geräteausgänge oder Platinen-Platinen-Verbindungen

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1786404
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AACSAC
Katalogseite	Seite 332 (C-1-2013)
GTIN	4017918042554
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	3,518 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1,515 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	DE

# IC 2,5/ 2-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste



1786404

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1786404>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Bauform	Invertiert
Produktlinie	COMBICON Connectors M
Produkttyp	Leiterplatten-Grundleiste
Produktfamilie	IC 2,5/...-G
Polzahl	2
Rastermaß	5,08 mm
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Reihen	1
Befestigungsflansch	ohne
Anzahl der Potenziale	2
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	2

### Elektrische Eigenschaften

Nennstrom $I_N$	12 A
Nennspannung $U_N$	320 V
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	1,2 m $\Omega$
Bemessungsspannung (III/3)	320 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	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	schmelztauchverzinkt
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (4 - 8 $\mu$ m Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (4 - 8 $\mu$ m Sn)

#### Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	grün (6021)
Isolierstoff	PA

# IC 2,5/ 2-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste

1786404

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1786404>

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

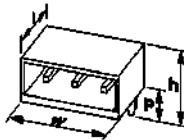
## Materialangaben - Betätigungselement

Farbe ()	()
----------	----

## 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	5,08 mm
Breite [w]	12,16 mm
Höhe [h]	13,7 mm
Länge [l]	18,9 mm
Bauhöhe	10,2 mm
Lötstiftlänge [P]	3,5 mm

## Leiterplatten-Design

Stiftabstand	5,04 mm
--------------	---------

## Mechanische Prüfungen

### Steck- und Ziehkräfte

Ergebnis	Prüfung bestanden
Anzahl der Zyklen	25
Steckkraft je Pol ca.	8 N
Ziehkraft je Pol ca.	6 N

### Kontakthalterung im Einsatz

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N	Prüfung bestanden

### Beständigkeit von Aufschriften

1786404

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1786404>

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

#### Sichtprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Ergebnis	Prüfung bestanden

#### Maßprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Ergebnis	Prüfung bestanden

## Elektrische Prüfungen

#### Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Geprüfte Polzahl	24

#### Isolationswiderstand

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Isolationswiderstand 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)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	4 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)	3 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

#### Vibrationsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequenz	10 - 150 - 10 Hz

# IC 2,5/ 2-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste



1786404

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1786404>

Sweep-Geschwindigkeit	1 Oktave/min
Amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Sweep-Geschwindigkeit	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h

## Lebensdauerprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	4,8 kV
Durchgangswiderstand R <sub>1</sub>	1,2 mΩ
Durchgangswiderstand R <sub>2</sub>	1,2 mΩ
Steckzyklen	25
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 MΩ

## 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	2,21 kV

## Umgebungsbedingungen

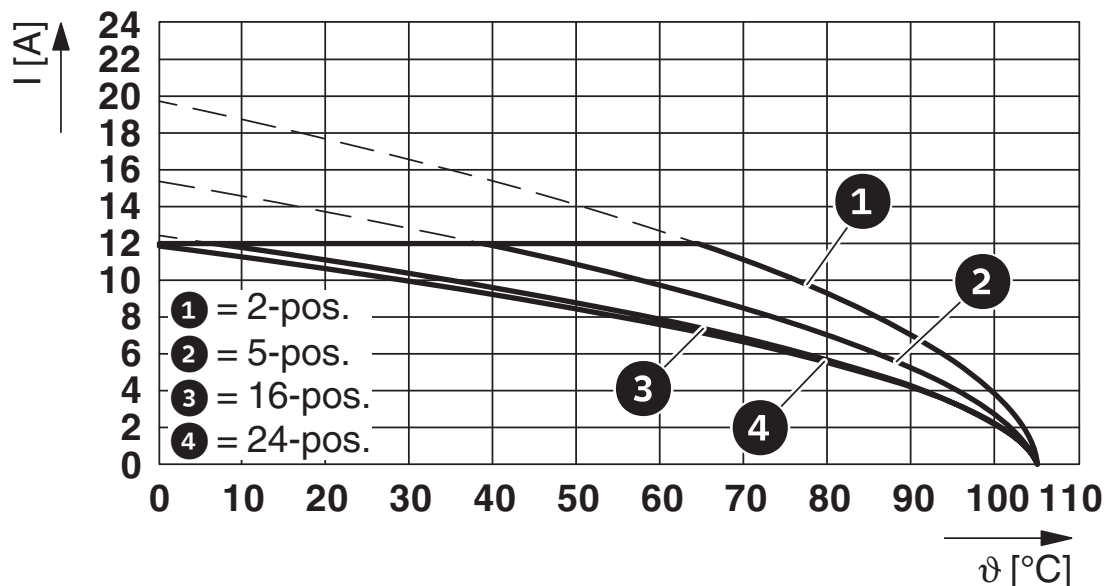
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C

## Verpackungsangaben

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

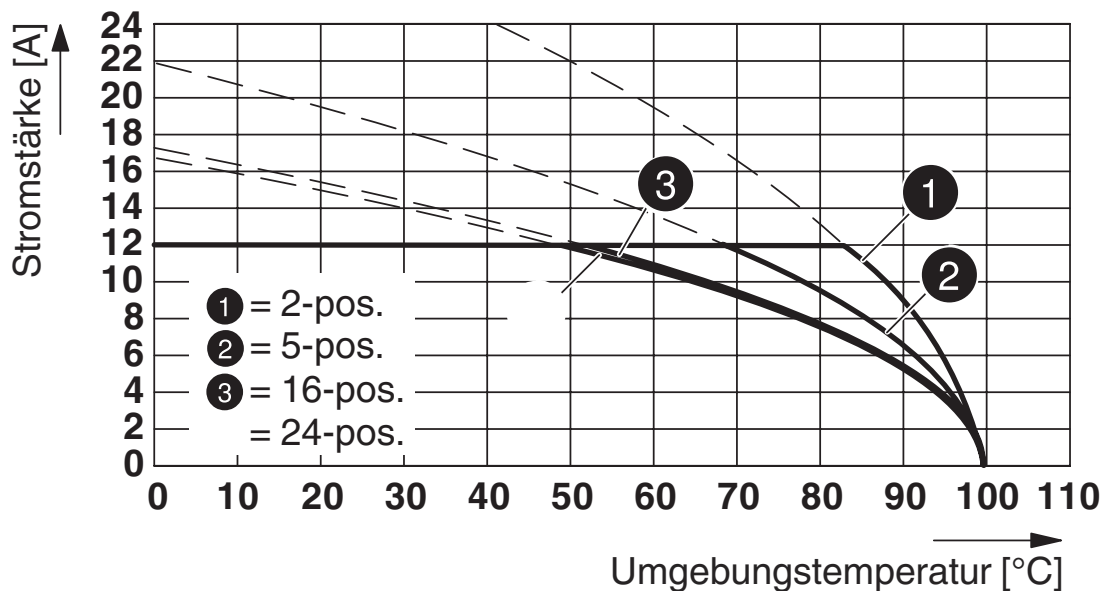
## Zeichnungen

Diagramm



Typ: IC 2,5/...-G-5,08 mit MSTBVA 2,5/...-G-5,08

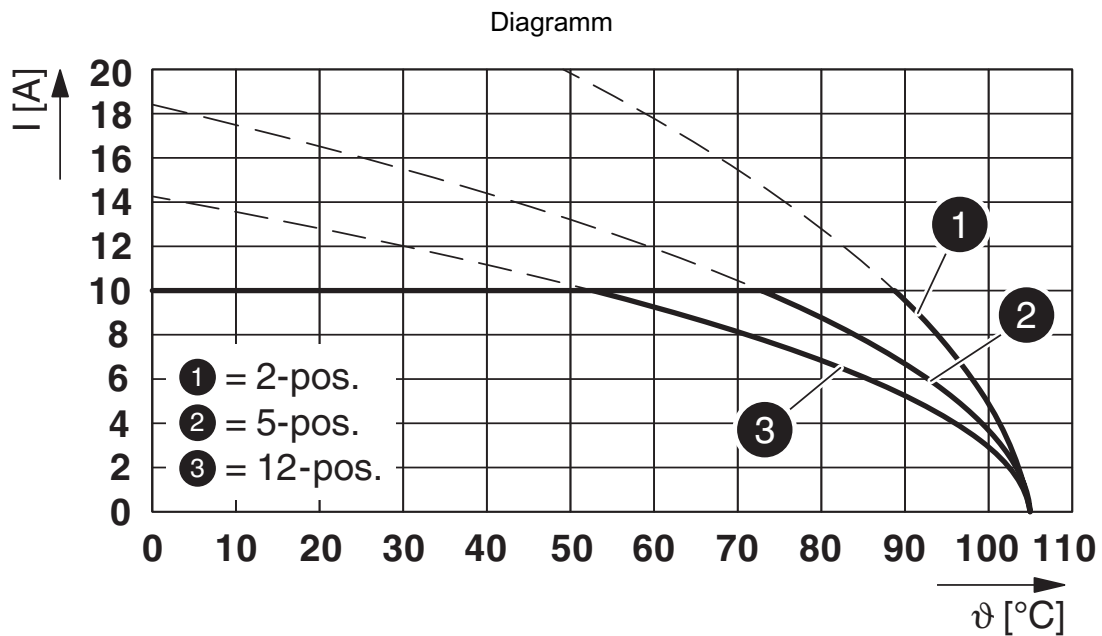
Diagramm



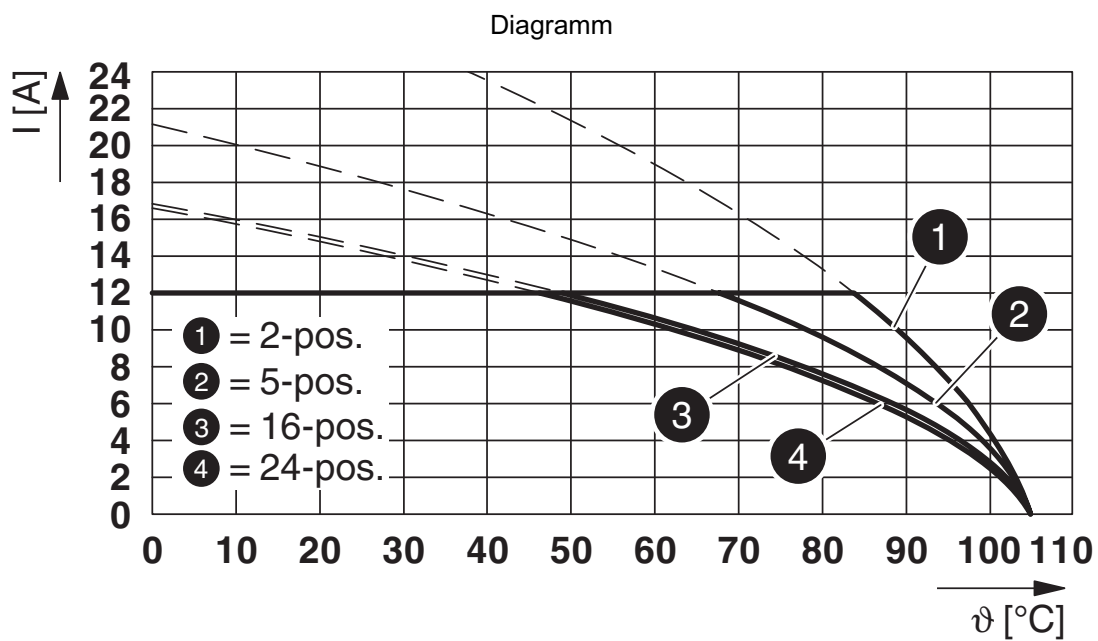
Typ: IC 2,5/...-G-5,08 mit MSTBA 2,5/...-G-5,08

1786404

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1786404>



Typ: IC 2,5/...-G-5,08 mit MDSTBA 2,5/...-G-5,08



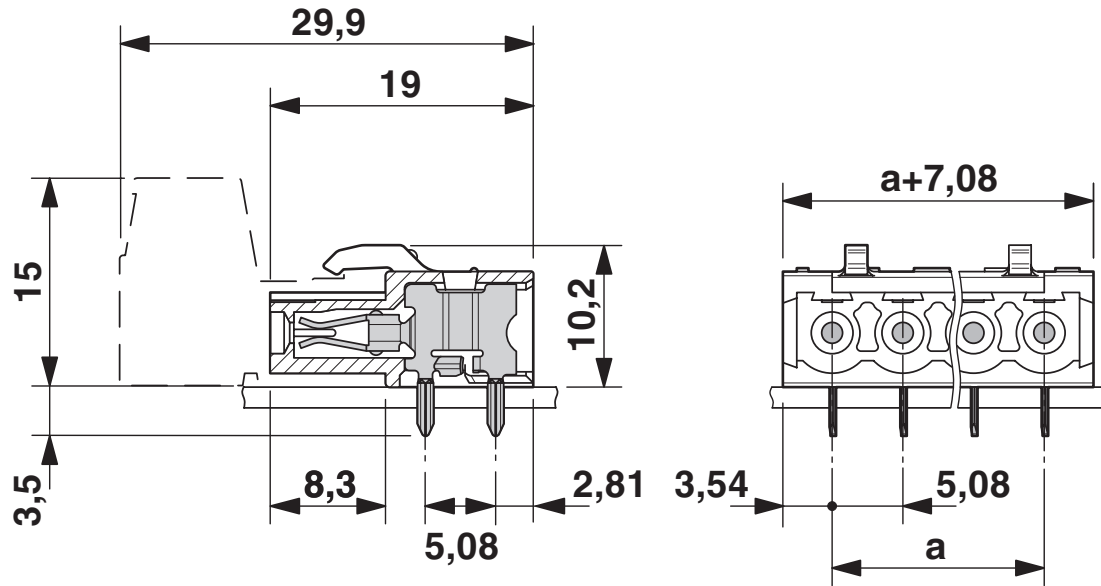
Typ: IC 2,5/...-G-5,08 mit MSTB 2,5/...-G-5,08

# IC 2,5/ 2-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste

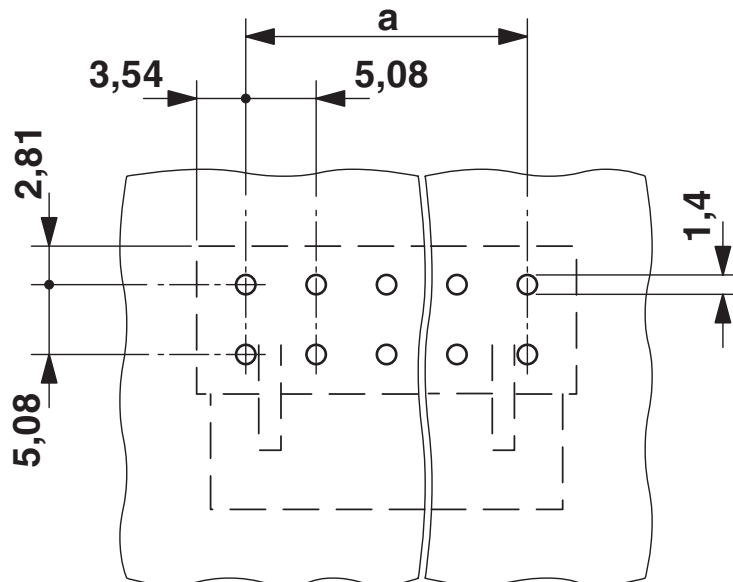
1786404

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1786404>

Maßzeichnung



Bohrplan/Lötpadgeometrie

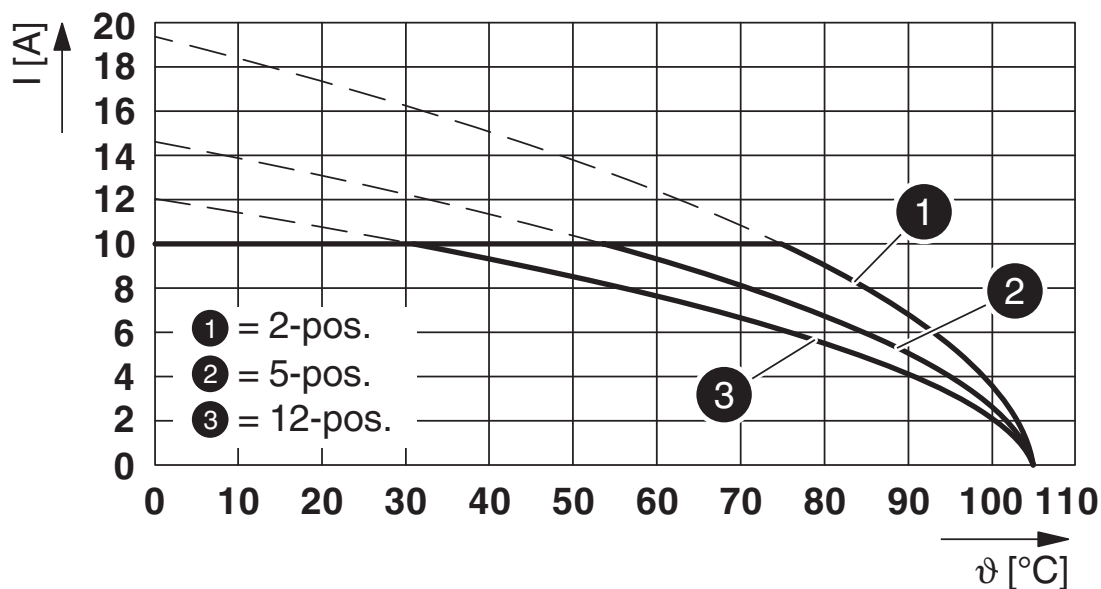




1786404

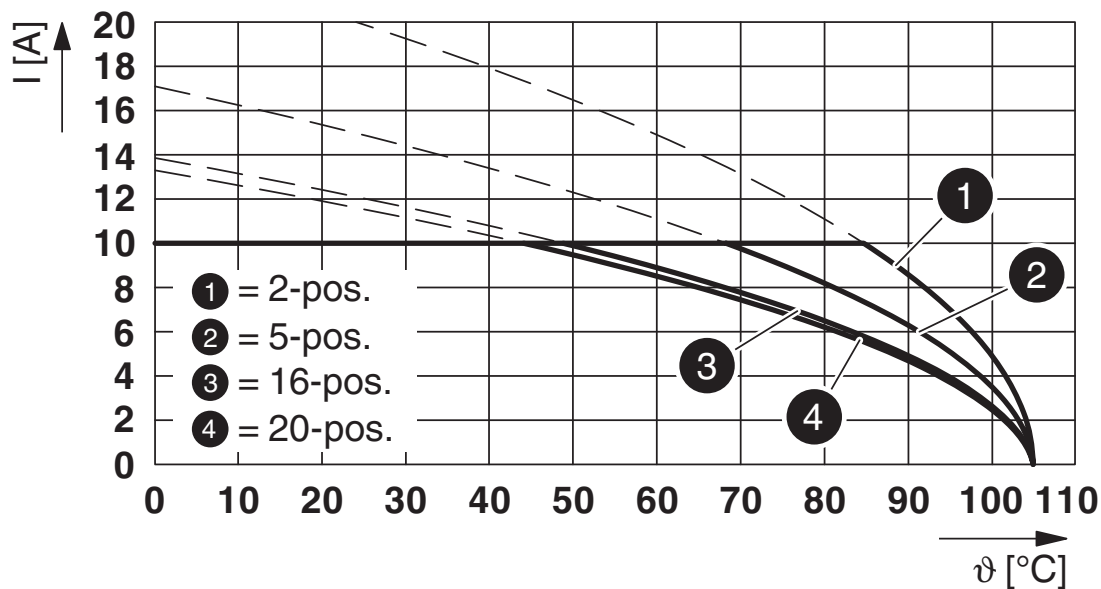
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1786404>

Diagramm



Typ: IC 2,5/...-G-5,08 mit MDSTBV 2,5/...-G-5,08

Diagramm

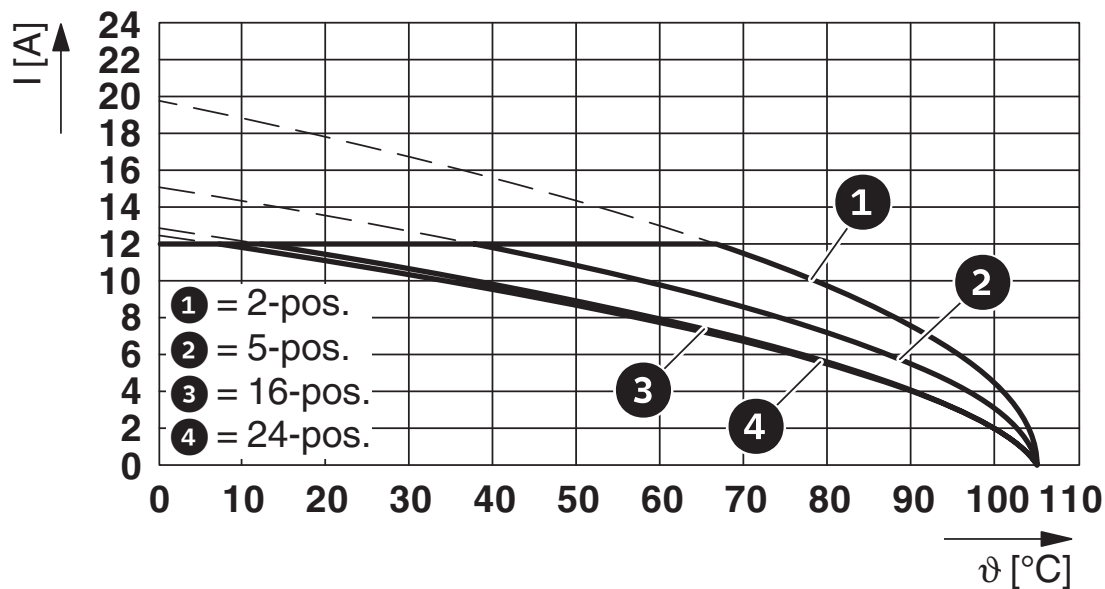


Typ: IC 2,5/...-G-5,08 mit MDSTB 2,5/...-G1-5,08

1786404

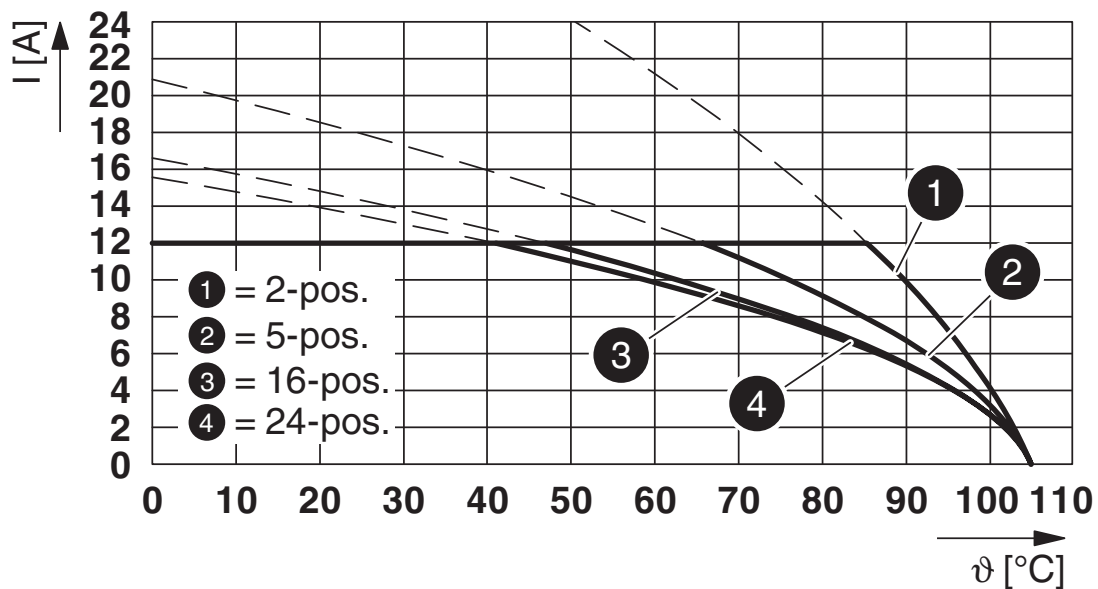
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1786404>

Diagramm



Typ: IC 2,5/...-G-5,08 mit MSTBV 2,5/...-G-5,08

Diagramm

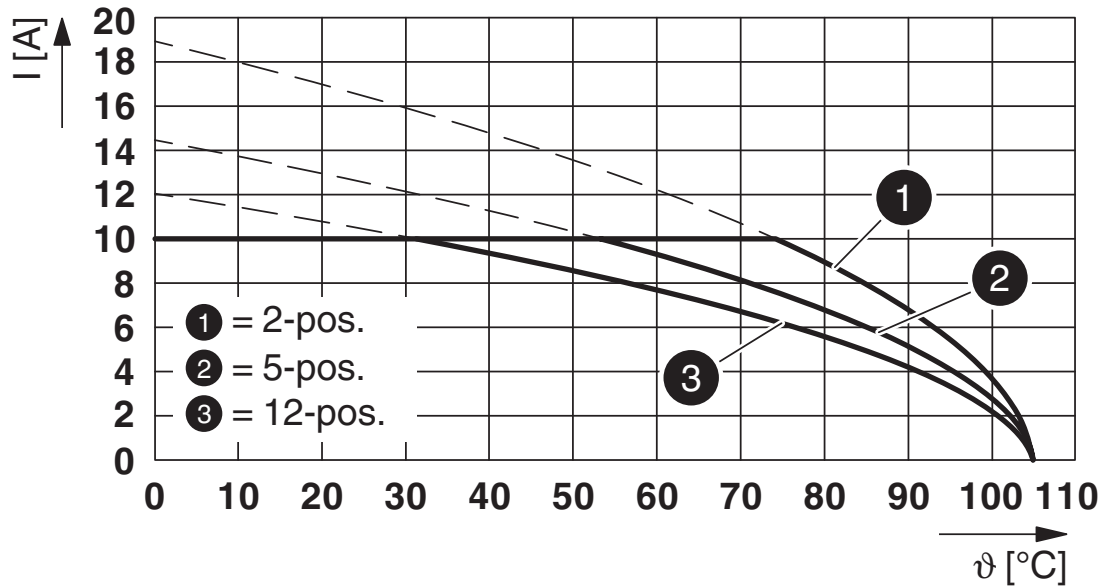


Typ: IC 2,5/...-G-5,08 mit MSTBW 2,5/...-G-5,08

1786404

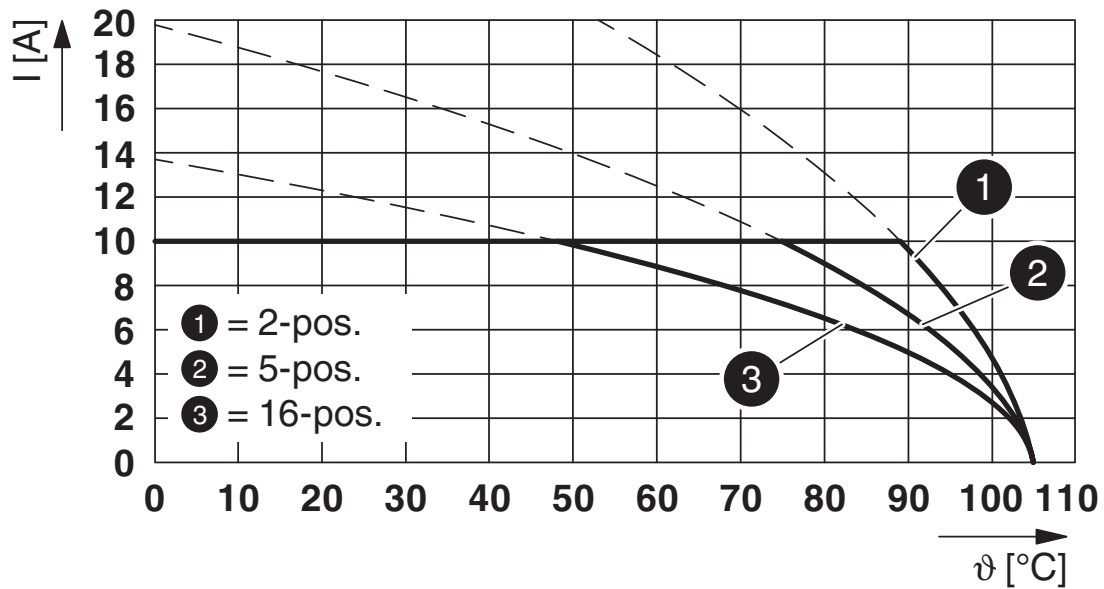
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1786404>

Diagramm



Typ: IC 2,5/...-G-5,08 mit MDSTBVA 2,5/...-G-5,08

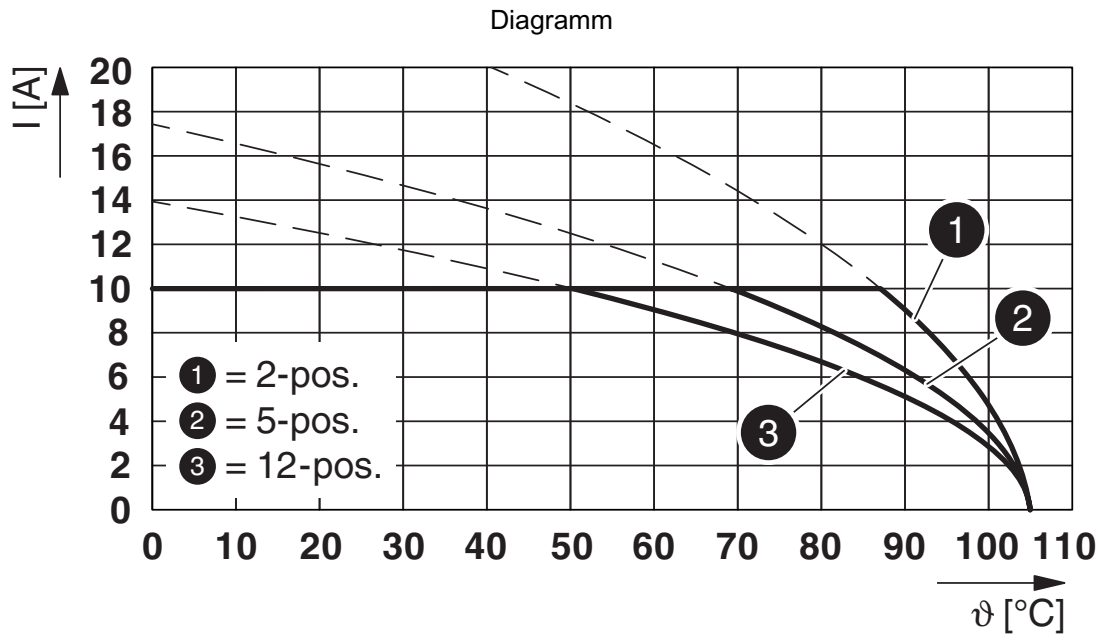
Diagramm



Typ: IC 2,5/...-G-5,08 mit MDSTB 2,5/...-G-5,08

1786404

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1786404>



Typ: IC 2,5/...-G-5,08 mit MDSTBW 2,5/...-G-5,08


# IC 2,5/ 2-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste



1786404


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1786404>

## Zulassungen

 <b>CSA</b> Zulassungs-ID: 13631				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
Usegroup B	300 V	10 A	-	-
Usegroup D	300 V	10 A	-	-

 <b>IECEE CB Scheme</b> Zulassungs-ID: DE1-60988-B1B2				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
	250 V	12 A	-	-

 <b>EAC</b> Zulassungs-ID: B.01687				
--	--	--	--	--

 <b>cULus Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425-19931014				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
Usegroup B	250 V	12 A	-	-
Usegroup D	300 V	10 A	-	-

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> Zulassungs-ID: 40050648				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
	250 V	12 A	-	-

# IC 2,5/ 2-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste



1786404

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1786404>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-9.0	27440402
ECLASS-10.0.1	27440402
ECLASS-11.0	27460201

### ETIM

ETIM 8.0	EC002637
----------	----------

### UNSPSC

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

# IC 2,5/ 2-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste



1786404

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1786404>

## Environmental Product Compliance

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

# IC 2,5/ 2-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste

1786404

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1786404>

## Zubehör

### CP-MSTB - Kodierprofil

1734634

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1734634>

Kodierprofil, wird in die Nut am Steckerteil bzw. invertierten Grundgehäuse eingeschoben, aus rotem Isolierstoff



---

### DFK-MSTBA 2,5/ 2-G-5,08 - Durchführungsgrundleiste

1898839

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1898839>



Durchführungsgrundleiste, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift (male), Anzahl der Potenziale: 2, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 2, Anzahl der Anschlüsse: 2, Artikelfamilie: DFK-MSTBA 2,5/..-G, Rastermaß: 5,08 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,2 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton



# IC 2,5/ 2-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste

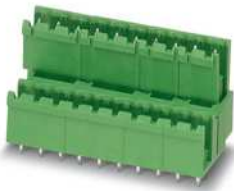
1786404

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1786404>

## MDSTBV 2,5/ 2-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste

1763074

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1763074>

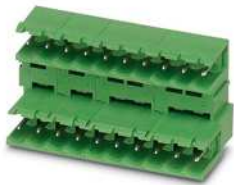


Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 10 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift (male), Anzahl der Potenziale: 4, Anzahl der Reihen: 2, Polzahl: 2, Anzahl der Anschlüsse: 4, Artikelfamilie: MDSTBV 2,5/...-G, Rastermaß: 5,08 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,5 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton, Anreihbar! Befestigungsflansch: Art.-Nr. 1836477, 1836480. Bei Kombination mit MVSTB- oder FKCV-Steckerteilen ist jeweils ein MVSTBW- (bzw. FKCVW-) und ein MVSTBR-Stecker (bzw. FKCVR-) zu verwenden. Kombination mit TMSTBP-Steckerteilen ist nicht möglich!

## MDSTB 2,5/ 2-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste

1762062

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1762062>



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 10 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift (male), Anzahl der Potenziale: 4, Anzahl der Reihen: 2, Polzahl: 2, Anzahl der Anschlüsse: 4, Artikelfamilie: MDSTB 2,5/...-G, Rastermaß: 5,08 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,2 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton, Anreihbar! Befestigungsflansch: Art.-Nr. 1736771, 1736768. Bei Kombination mit MVSTB- oder FKCV-Steckerteilen ist jeweils ein MVSTBW- (bzw. FKCVW-) und ein MVSTBR-Stecker (bzw. FKCVR-) zu verwenden. Kombination mit TMSTBP-Steckerteilen ist nicht möglich!

## IC 2,5/ 2-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste

1786404

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1786404>



### SMSTBA 2,5/ 2-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste

1767371

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1767371>



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift (male), Anzahl der Potenziale: 2, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 2, Anzahl der Anschlüsse: 2, Artikelfamilie: SMSTBA 2,5/..-G, Rastermaß: 5,08 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,5 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

### SMSTB 2,5/ 2-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste

1769463

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1769463>



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift (male), Anzahl der Potenziale: 2, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 2, Anzahl der Anschlüsse: 2, Artikelfamilie: SMSTB 2,5/..-G, Rastermaß: 5,08 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,5 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

# IC 2,5/ 2-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste

1786404

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1786404>

## ICC 2,5/ 2-STZ-5,08 - Leiterplattenstecker

1823846

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1823846>



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktart: Stift (male), Anzahl der Potenziale: 2, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 2, Anzahl der Anschlüsse: 2, Artikelfamilie: ICC 2,5/...-STZ, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Crimpanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: - ohne Rasthaken, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Verriegelung: Rastverriegelung, Befestigungsart: Rastnase, Verpackungsart: verpackt im Karton, Zugehörige Crimp-Stiftkontakte mit Angaben zu Strom [A] und Leiterquerschnittsbereich [mm<sup>2</sup>]: 10A/ICC-MT 0,5-1,0 (3190577); 10A/ICC-MT 0,5-1,0 BA (3190603); 12A/ICC-MT 1,5-2,5 (3190580); 12A/ICC-MT 1,5-2,5 BA (3190593). BA = Bandkontakte

Phoenix Contact 2023 © - 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)