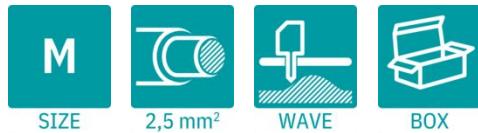


Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktobерfläche: Sn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potenziale: 18, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 18, Anzahl der Anschlüsse: 18, Artikelfamilie: ICV 2,5/..-G, Rastermaß: 5,08 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,6 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 fingerberühsichere Geräteausgänge oder Platinen-Platinen-Verbindungen

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1786103
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AACSAG
GTIN	4017918042257
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	16,219 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	12,228 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	DE

1786103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1786103>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produktfamilie	ICV 2,5/..-G
Produktlinie	COMBICON Connectors M
Bauform	Invertiert
Polzahl	18
Rastermaß	5,08 mm
Anzahl der Anschlüsse	18
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	18
Befestigungstyp	ohne
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	2

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

Nennstrom $I_N$	12 A
Nennspannung $U_N$	320 V
Durchgangswiderstand	1,5 mΩ
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	schmelztauchverzinnt
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (4 - 8 µm Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (4 - 8 µm Sn)

#### Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	grün (6021)
Isolierstoff	PA

# ICV 2,5/18-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste



1786103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1786103>

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 Schalteistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.
---------------------	--

## Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	5,08 mm
Breite [w]	93,44 mm
Höhe [h]	22,4 mm
Länge [l]	10,2 mm
Bauhöhe	18,9 mm
Lötstiftlänge [P]	3,6 mm
Stiftabmessungen	0,47 x 1,15 mm

## Leiterplatten-Design

Stiftabstand	5,08 mm
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
Ergebnis	Prüfung bestanden

## Polarisation und Kodierung

# ICV 2,5/18-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste



1786103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1786103>

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
Steckkraft je Pol ca.	8 N
Ziehkraft je Pol ca.	6 N

## Elektrische Prüfungen

### Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Geprüfte Polzahl	16

### 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
Sweep-Geschwindigkeit	1 Oktave/min

# ICV 2,5/18-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste



1786103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1786103>

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	4,8 kV
Durchgangswiderstand $R_1$	1,5 mΩ
Durchgangswiderstand $R_2$	1,5 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

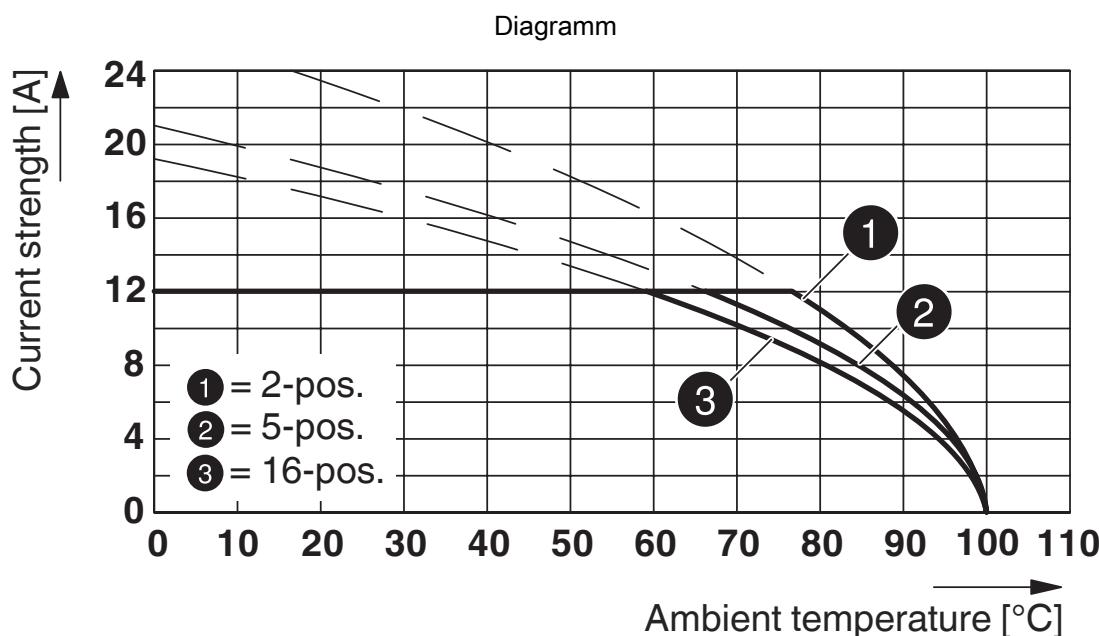
## Umgebungsbedingungen

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

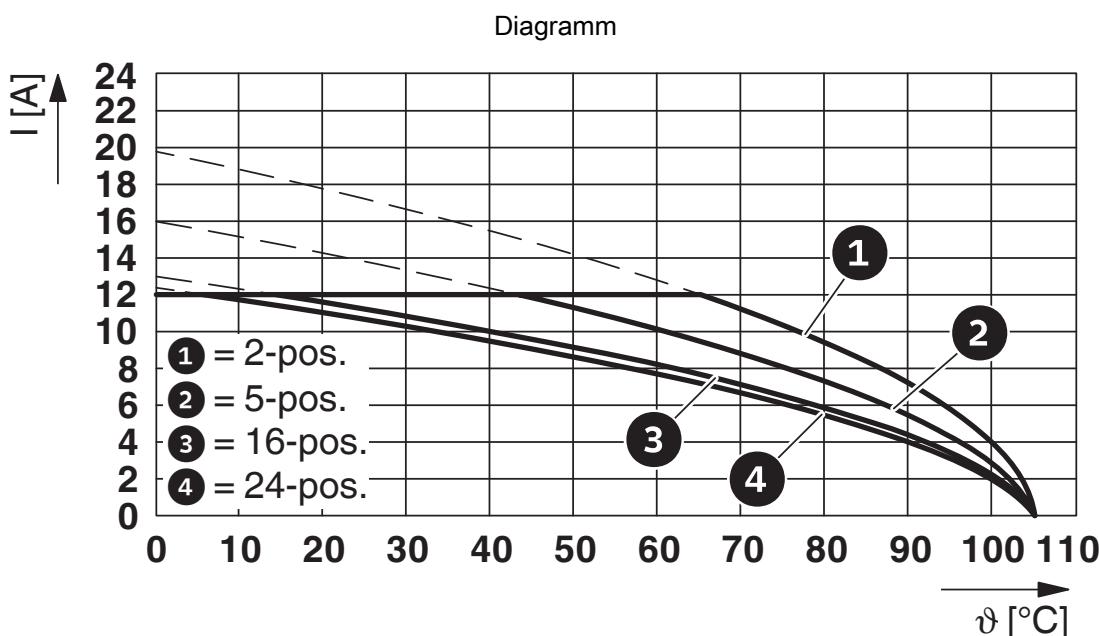
## Verpackungsangaben

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

Zeichnungen



Typ: FKIC 2,5/..-ST-5,08 mit ICV 2,5/..-G-5,08



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

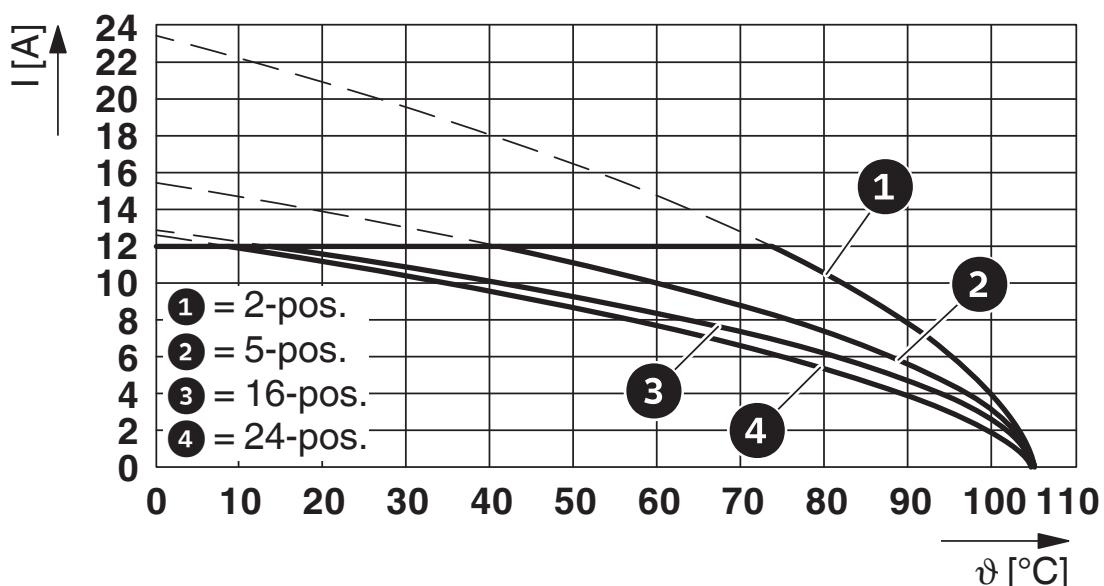
# ICV 2,5/18-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste



1786103

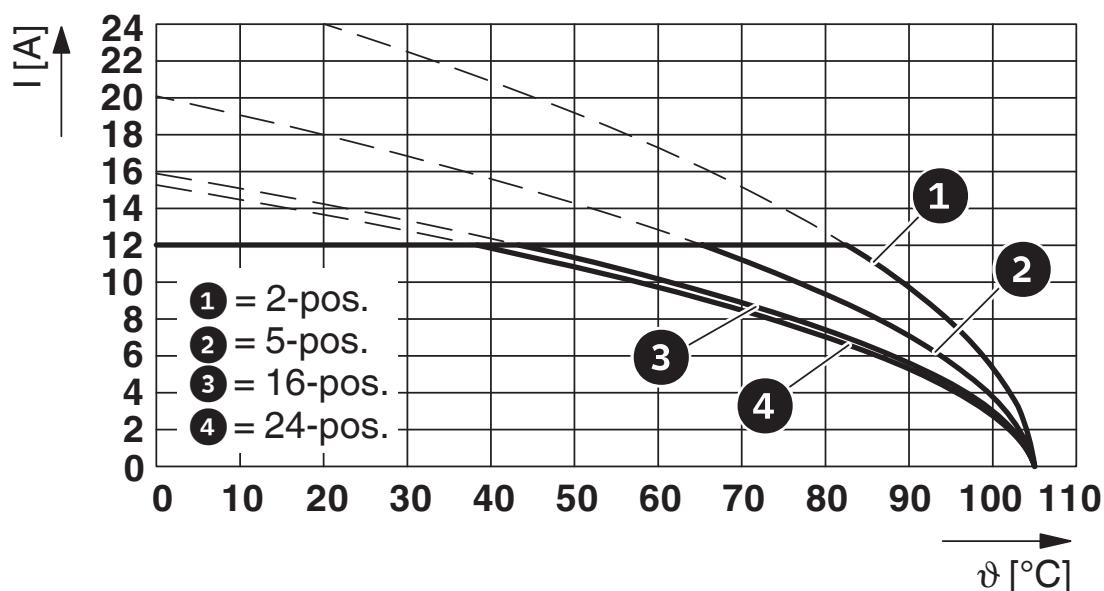
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1786103>

Diagramm



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

Diagramm



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

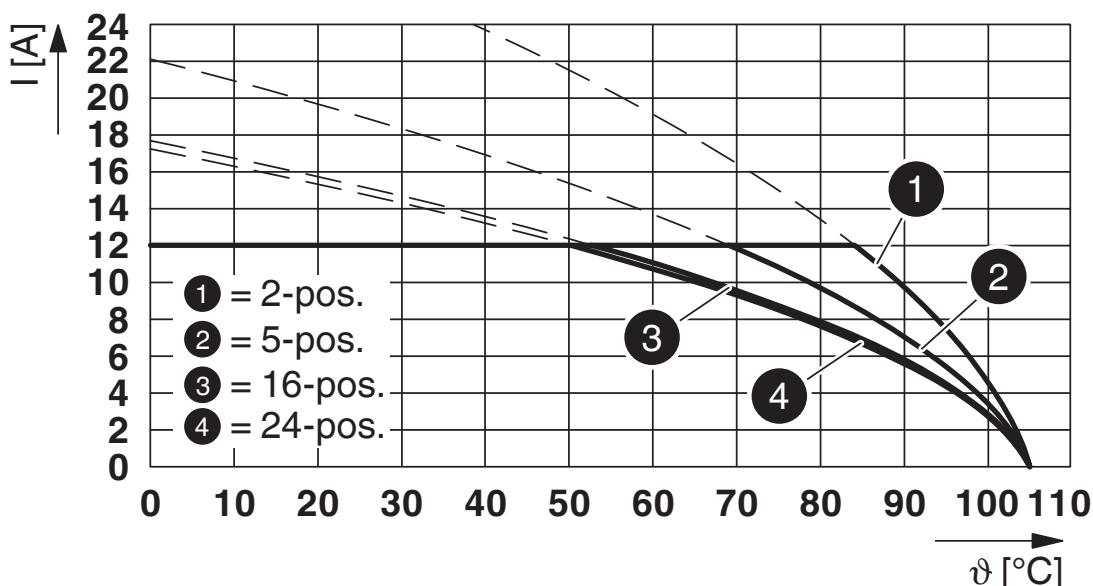
# ICV 2,5/18-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste



1786103

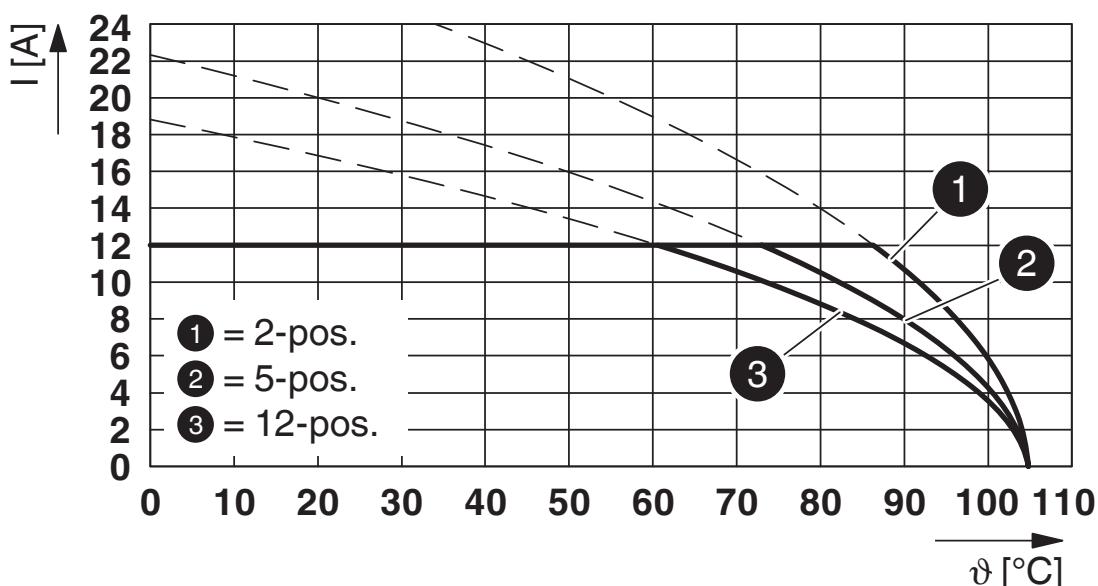
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1786103>

Diagramm



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

Diagramm



Typ: ICV 2,5/...-G-5,08 mit CCV 2,5/...-G-5,08 P...THR

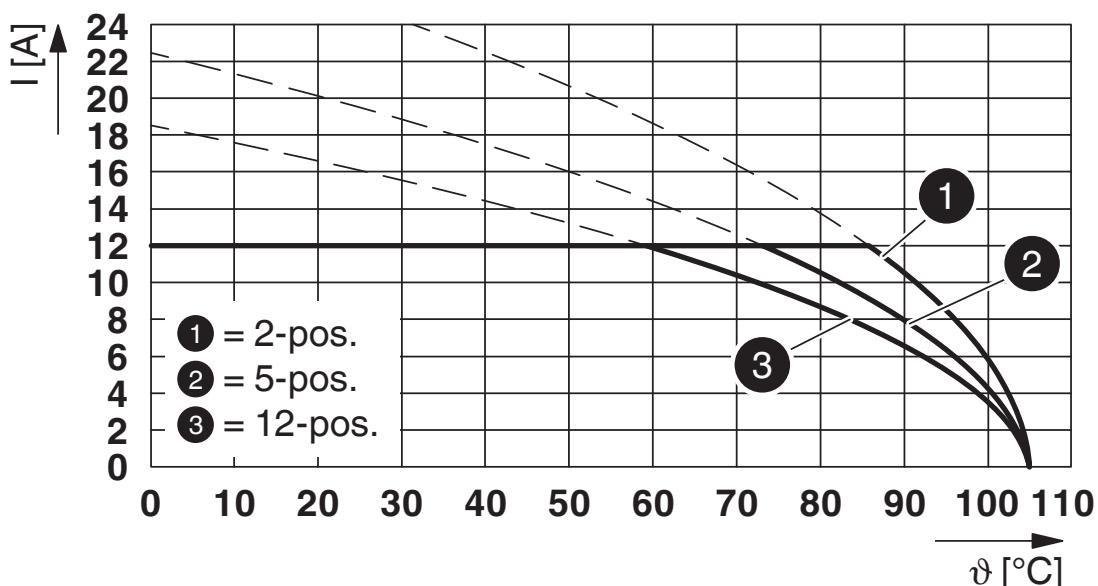
# ICV 2,5/18-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste



1786103

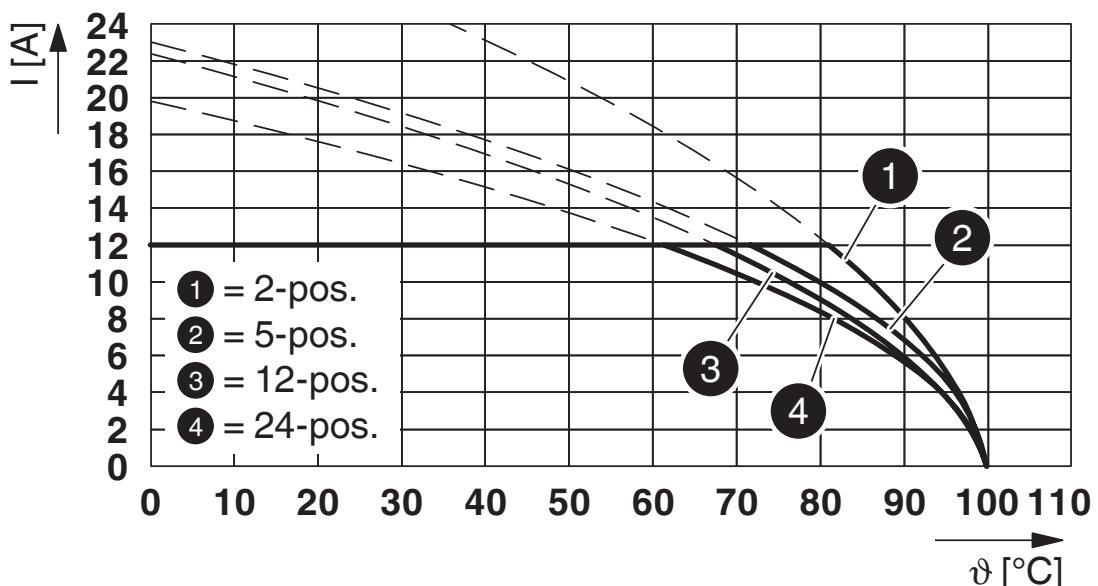
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1786103>

Diagramm



Typ: ICV 2,5/...-G-5,08 mit CC 2,5/...-G-5,08 P...THR

Diagramm



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

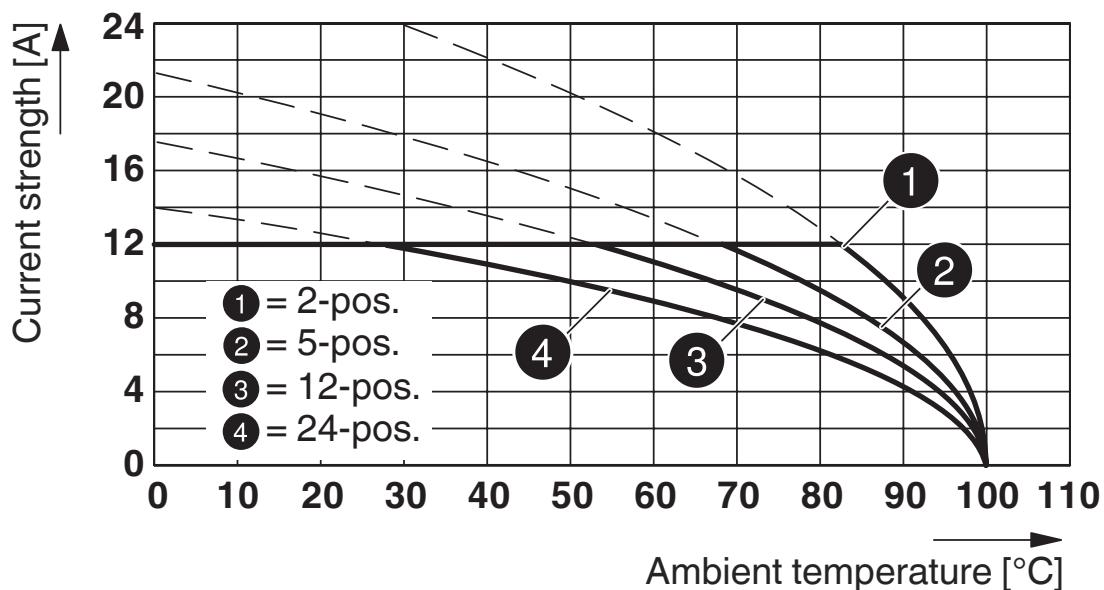
# ICV 2,5/18-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste



1786103

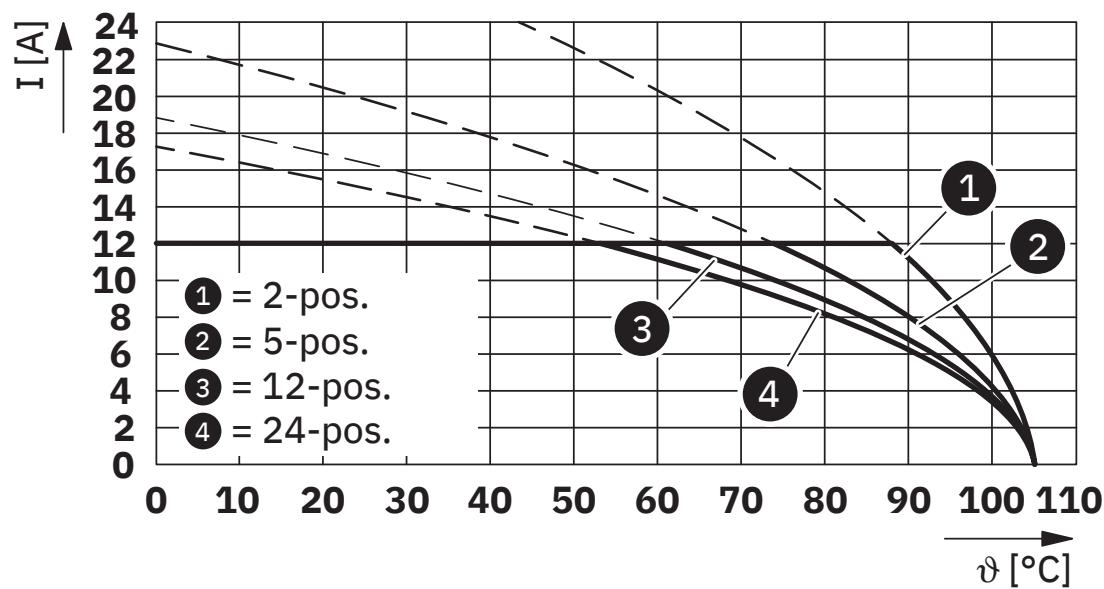
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1786103>

Diagramm



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

Diagramm



Typ: ICV 2,5/..-G-5,08 mit CCA 2,5/..-G-5,08 P...THR

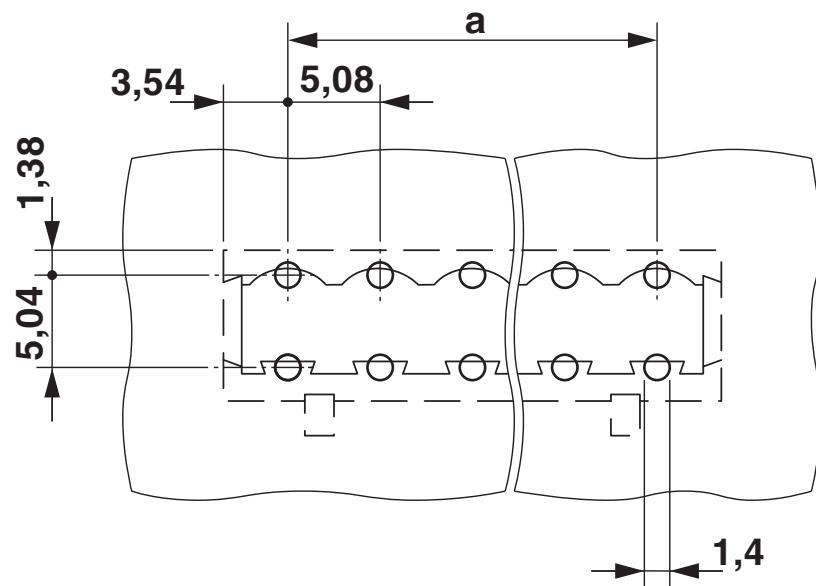
# ICV 2,5/18-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste



1786103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1786103>

Bohrplan/Lötpadgeometrie



# ICV 2,5/18-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste



1786103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1786103>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1786103>

		CSA		
		Zulassungs-ID: 13631		
		Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG
B		300 V	10 A	-
D		300 V	10 A	-

		cULus Recognized		
		Zulassungs-ID: E60425-19931014		
		Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG
B		250 V	12 A	-
D		300 V	10 A	-

		VDE Zeichengenehmigung		
		Zulassungs-ID: 40050648		
		Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG
keine		250 V	12 A	-

1786103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1786103>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# ICV 2,5/18-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste



1786103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1786103>

## 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)