

PCV 4/ 4-G-7,62 - Leiterplatten-Grundleiste



1804700

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1804700>

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: 4 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 20 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Kontaktobерfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 4, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 4, Anzahl der Anschlüsse: 4, Artikelfamilie: PCV 4/ .-G, Rastermaß: 7,62 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 5 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 2, Stecksystem: COMBICON PC 4, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton, Befestigungsflansch: Zubehör Art.-Nr. 1827570

Ihre Vorteile

- Bekanntes Montageprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Höchste Flexibilität im Gerätedesign - eine Grundleiste für Steckverbinder mit unterschiedlichen Anschlusstechniken
- Einfacher Austausch der Leiterplatten durch steckbare Baugruppen

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1804700
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AADSAD
GTIN	4017918046149
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	8,28 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	7,487 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	DE

PCV 4/ 4-G-7,62 - Leiterplatten-Grundleiste

1804700

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1804700>



Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplatten-Grundleiste
Produktfamilie	PCV 4/..-G
Produktlinie	COMBICON Connectors L
Bauform	Standard
Polzahl	4
Rastermaß	7,62 mm
Anzahl der Anschlüsse	4
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	4
Befestigungstyp	ohne
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	2

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	20 A
Nennspannung U_N	630 V
Durchgangswiderstand	0,45 mΩ
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	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 (5 - 10 µm Sn)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht)	Nickel (2 - 5 µm Ni)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (5 - 10 µm Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)	Nickel (2 - 5 µm Ni)

PCV 4/ 4-G-7,62 - Leiterplatten-Grundleiste



1804700

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1804700>

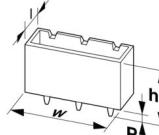
Materialangaben - Gehäuse

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]	30,44 mm
Höhe [h]	34 mm
Länge [l]	14,25 mm
Bauhöhe	29 mm
Lötstiftlänge [P]	5 mm
Stiftabmessungen	1 x 0,8 mm

Leiterplatten-Design

Stiftabstand	7,62 mm
Bohrlochdurchmesser	1,3 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	
--------------------------------	--

PCV 4/ 4-G-7,62 - Leiterplatten-Grundleiste



1804700

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1804700>

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	50
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	12

Isulationswiderstand

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Isulationswiderstand benachbarte Pole	>10 ¹² Ω

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)	400 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	6 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	5,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	5,5 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)	630 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

PCV 4/ 4-G-7,62 - Leiterplatten-Grundleiste



1804700

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1804700>

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 IEC 60512-5:1994-05
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	7,3 kV
Durchgangswiderstand R_1	0,45 mΩ
Durchgangswiderstand R_2	0,6 mΩ
Steckzyklen	50

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

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
----------------	--------------------

PCV 4/ 4-G-7,62 - Leiterplatten-Grundleiste

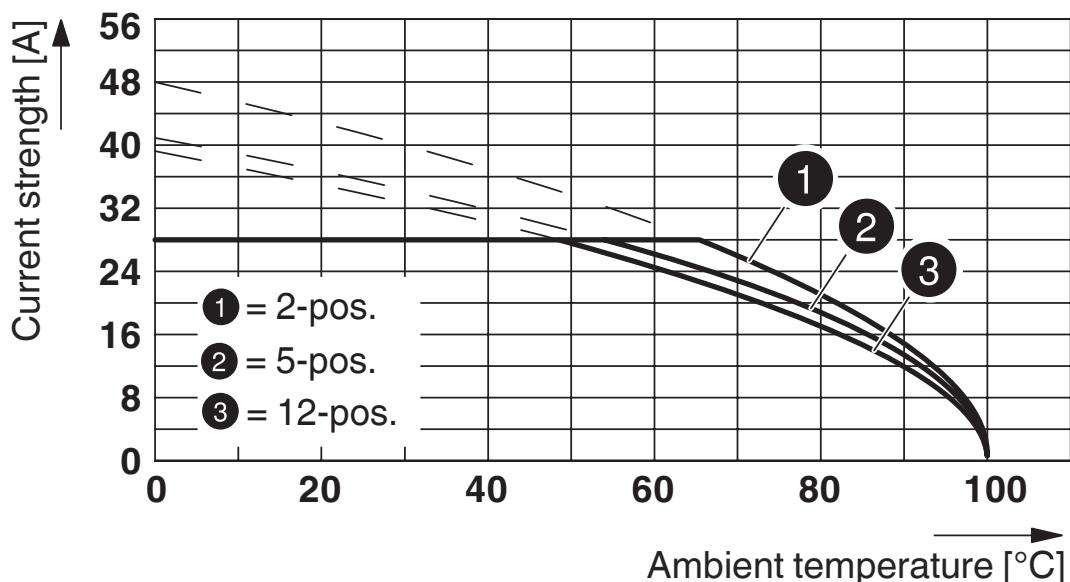


1804700

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1804700>

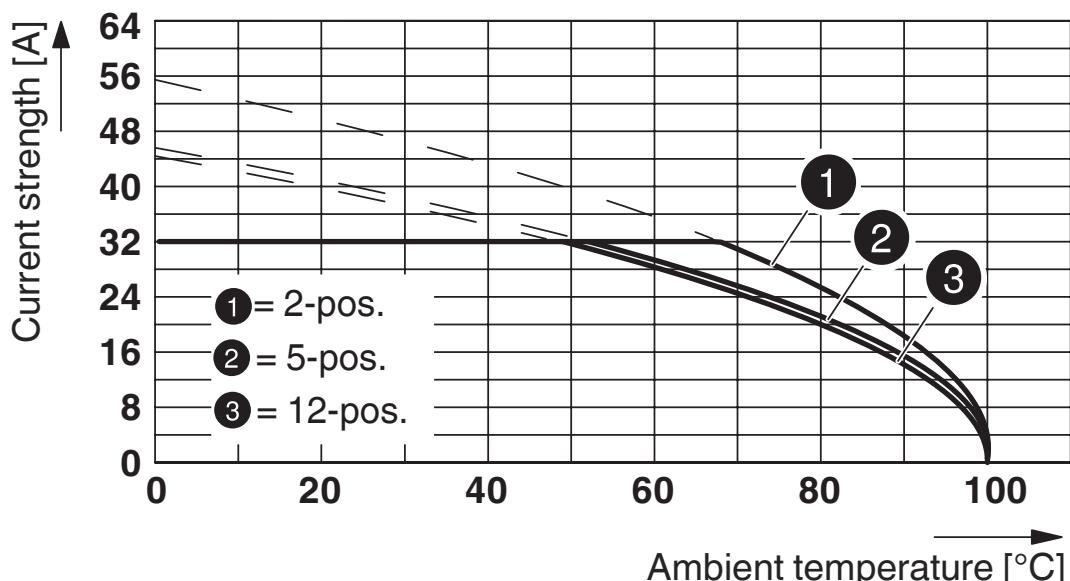
Zeichnungen

Diagramm



Typ: PC 5/...-ST1-7,62 mit PCV 4/...-G-7,62
Leiterquerschnitt: 4 mm²

Diagramm



Typ: PC 5/...-ST1-7,62 mit PCV 4/...-G-7,62
Leiterquerschnitt: 6 mm²

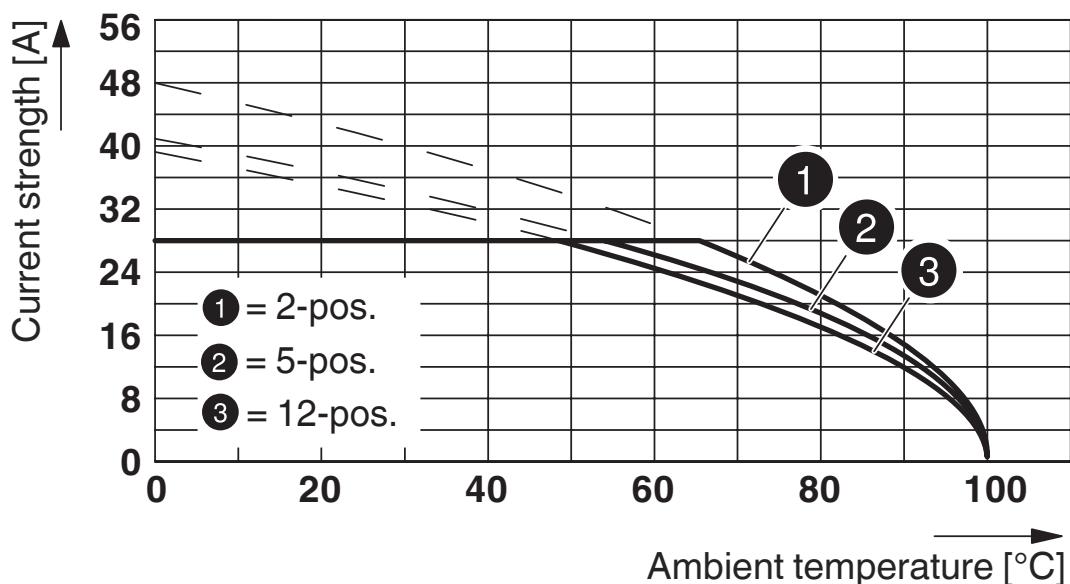
PCV 4/ 4-G-7,62 - Leiterplatten-Grundleiste



1804700

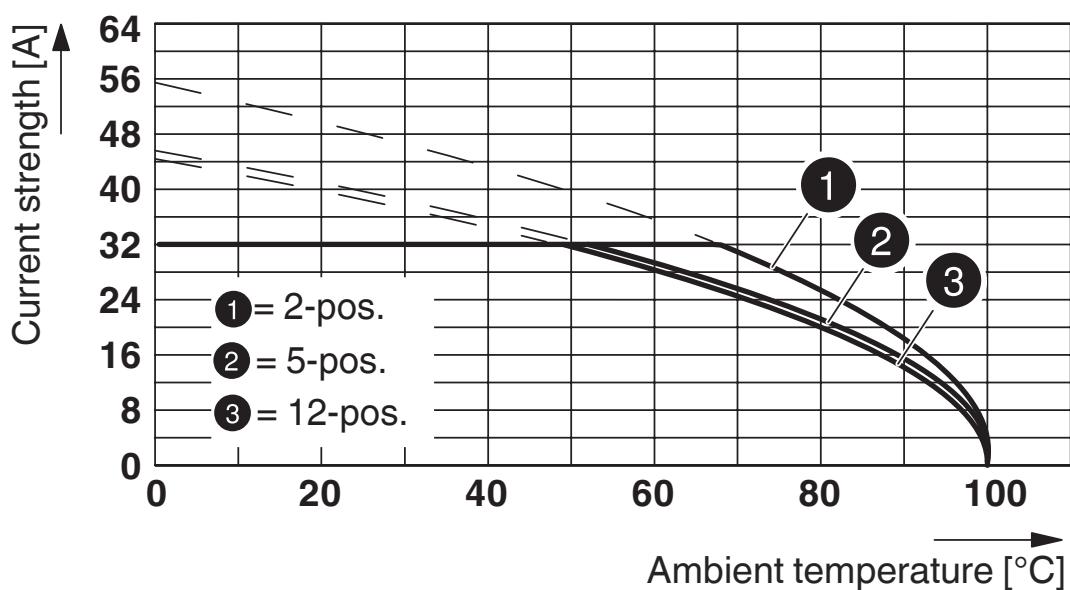
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1804700>

Diagramm



Typ: PC 5/...-STF1-7,62 mit PCV 4/...-G-7,62 und BF-PC 4
Leiterquerschnitt: 4 mm²

Diagramm



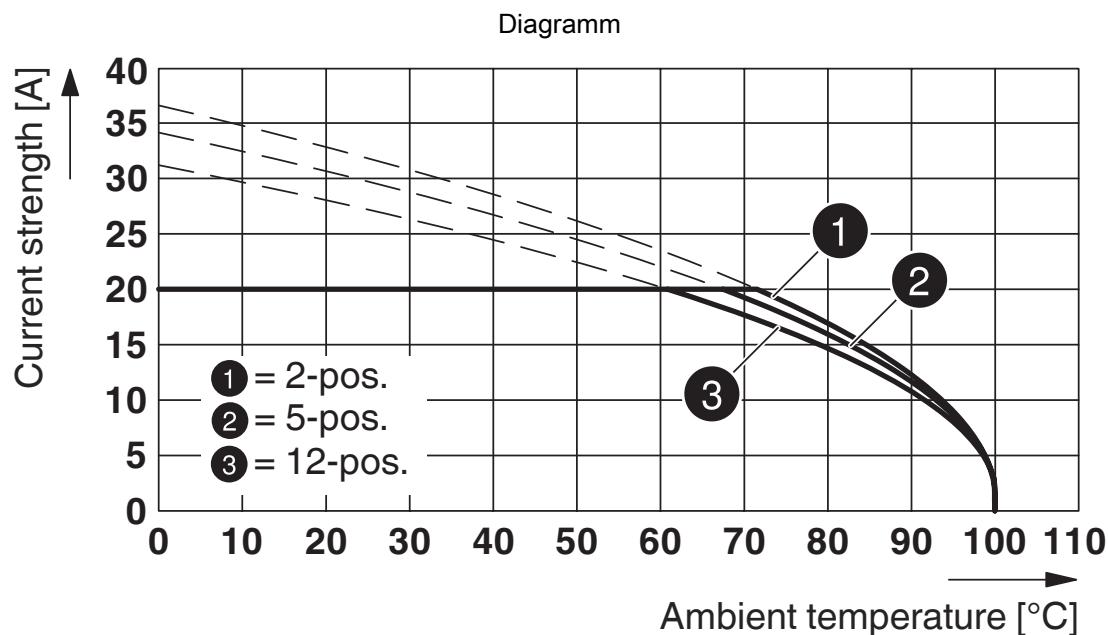
Typ: PC 5/...-STF1-7,62 mit PCV 4/...-G-7,62 und BF-PC 4
Leiterquerschnitt: 6 mm²

PCV 4/ 4-G-7,62 - Leiterplatten-Grundleiste



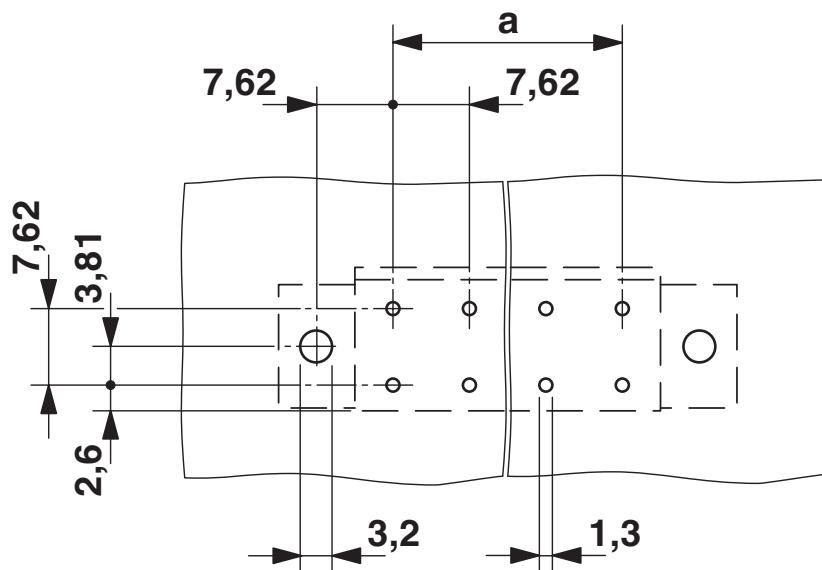
1804700

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1804700>



Typ: PC 4/...-STF-7,62 mit PCV 4/...-G-7,62 und BF-PC 4

Bohrplan/Lötpadgeometrie



PCV 4/ 4-G-7,62 - Leiterplatten-Grundleiste



1804700

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1804700>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1804700>

		CSA		
		Zulassungs-ID: 2355836		
		Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG
B		300 V	20 A	-
C		300 V	20 A	-

		cULus Recognized		
		Zulassungs-ID: E60425-19920722		
		Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG
B		300 V	30 A	-
C		300 V	30 A	-

		DNV GL		
		Zulassungs-ID: TAE00001EZ		

		Hövöd Register	LR		
		Zulassungs-ID: LR21308805TA			

		BV		
		Zulassungs-ID: 35433/C0 BV		

PCV 4/ 4-G-7,62 - Leiterplatten-Grundleiste

1804700

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1804700>



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

PCV 4/ 4-G-7,62 - Leiterplatten-Grundleiste

1804700

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1804700>



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