

FRONT-MSTB 2,5/16-STFZ13-5,08 - Leiterplattenstecker



1769184

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1769184>

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.



Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potenziale: 16, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 16, Anzahl der Anschlüsse: 16, Artikelfamilie: FRONT-MSTB 2,5/...-STF, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Frontschraubanschluss, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: - Rasthaken, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Schraubflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

Ihre Vorteile

- Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Optimiert für beengte Einbausituationen: Bedienung und Leiteranschluss aus einer Richtung
- Verschraubbarer Flansch für höchste mechanische Stabilität
- Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- Erlaubt den Anschluss von zwei Leitern

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1769184
Verpackungseinheit	25 Stück
Mindestbestellmenge	25 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AACABB
GTIN	4046356447263
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	55,2 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	55,12 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	DE

FRONT-MSTB 2,5/16-STFZ13-5,08 - Leiterplattenstecker



1769184

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1769184>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplattenstecker
Produktfamilie	FRONT-MSTB 2,5/...-STF
Produktlinie	COMBICON Connectors M
Polzahl	16
Rastermaß	5,08 mm
Anzahl der Anschlüsse	16
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	16
Befestigungstyp	Schraubflansch

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	12 A
Nennspannung U_N	320 V
Durchgangswiderstand	1,5 mΩ
Bemessungsspannung (III/3)	250 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

Anschlussdaten

Anschluss technik

Bauform	Standard
Steckverbindersystem	COMBICON MSTB 2,5
Nennquerschnitt	2,5 mm ²
Kontaktart	Buchse

Verriegelung

Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Befestigungstyp	Schraubflansch
Anzugsdrehmoment	0,3 Nm

Leiteranschluss

Anschlussart	Frontschraubanschluss
Anschlussrichtung Leiter/Platine	0 °
Leiterquerschnitt starr	0,34 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

FRONT-MSTB 2,5/16-STFZ13-5,08 - Leiterplattenstecker



1769184

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1769184>

Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,2 mm² ... 1,5 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 1 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm² ... 1 mm²
Lehrdorn a x b / Durchmesser	2,8 mm x 2,0 mm / 2,4 mm
Abisolierlänge	10 mm
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz (L)
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Angaben zu Aderendhülsen ohne Isolierkragen

empfohlene Crimpzange	1212034 CRIMPFOX 6
Aderendhülsen ohne Isolierkragen, nach DIN 46228-1	Querschnitt: 0,5 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm
	Querschnitt: 0,75 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm
	Querschnitt: 1 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm
	Querschnitt: 1,5 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm
	Querschnitt: 2,5 mm²; Länge: 10 mm

Angaben zu Aderendhülsen mit Isolierkragen

empfohlene Crimpzange	1212034 CRIMPFOX 6
Aderendhülsen mit Isolierkragen, nach DIN 46228-4	Querschnitt: 0,5 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm
	Querschnitt: 0,75 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm
	Querschnitt: 1 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm
	Querschnitt: 1,5 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm
	Querschnitt: 2,5 mm²; Länge: 10 mm

Materialangaben

Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	schmelztauchverzinnt
Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)	Zinn (4 µm - 8 µm Sn)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (4 µm - 8 µm Sn)

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

FRONT-MSTB 2,5/16-STFZ13-5,08 - Leiterplattenstecker



1769184

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1769184>

Temperatur der Kugeldruckprüfung nach EN 60695-10-2

125 °C

Maße

Maßzeichnung



Rastermaß

5,08 mm

Breite [w]

91,08 mm

Höhe [h]

15 mm

Länge [l]

18,9 mm

Montage

Flansch

Anzugsdrehmoment

0,3 Nm

Hinweise

Hinweis zum Betrieb

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

Mechanische Prüfungen

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Prüfspezifikation

DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12

Ergebnis

Prüfung bestanden

Zugprüfung

Prüfspezifikation

DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12

Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert

0,34 mm² / starr / > 15 N

0,2 mm² / flexibel / > 10 N

2,5 mm² / starr / > 50 N

2,5 mm² / flexibel / > 50 N

Steck- und Ziehkräfte

Prüfspezifikation

DIN EN 60512-13-2:2006-11

Ergebnis

Prüfung bestanden

Anzahl der Zyklen

25

Steckkraft je Pol ca.

12 N

Ziehkraft je Pol ca.

9 N

Drehmomentprüfung

Prüfspezifikation

DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12

FRONT-MSTB 2,5/16-STFZ13-5,08 - Leiterplattenstecker



1769184

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1769184>

Beständigkeit von Aufschriften

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

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

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 m Ω
Durchgangswiderstand R_2	1,6 m Ω
Durchgangswiderstand R_2 2. Etage	1,9 m Ω
Steckzyklen	25
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 M Ω

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	2,21 kV

Vibrationsprüfung

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

Umgebungsbedingungen

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

FRONT-MSTB 2,5/16-STFZ13-5,08 - Leiterplattenstecker



1769184

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1769184>

Elektrische Prüfungen

Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Geprüfte Polzahl	17

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)	250 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	3,2 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

Verpackungsangaben

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

FRONT-MSTB 2,5/16-STFZ13-5,08 - Leiterplattenstecker

1769184

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1769184>

Zeichnungen

Diagramm



Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-STF-5,08 mit MDSTB 2,5/...-GF-5,08

Diagramm



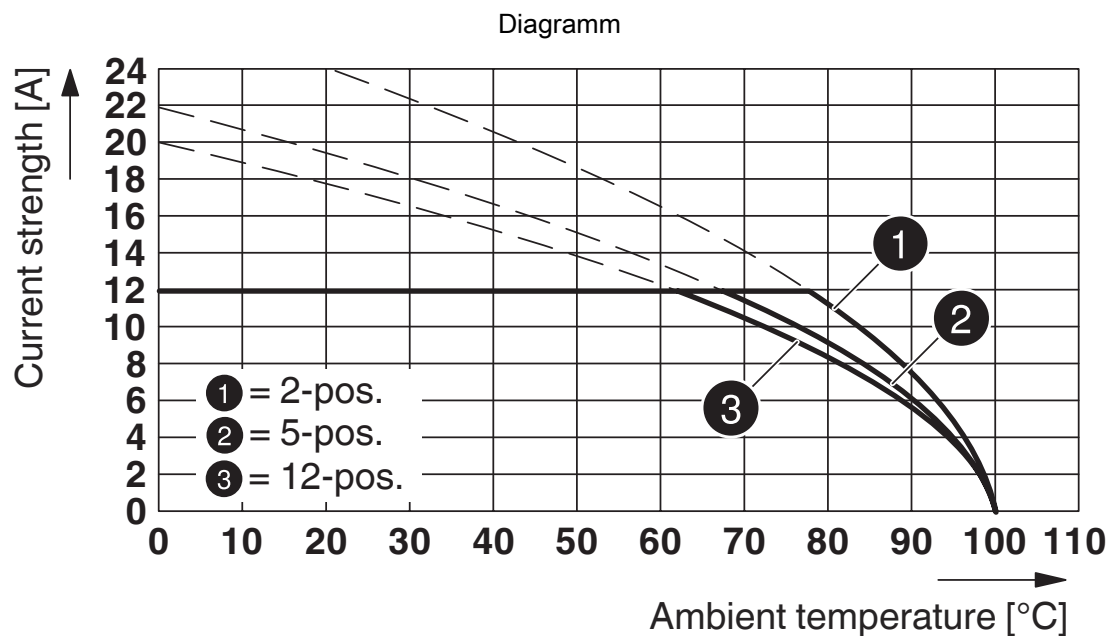
Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-STF-5,08 mit MDSTBV 2,5/...-GF-5,08

FRONT-MSTB 2,5/16-STFZ13-5,08 - Leiterplattenstecker

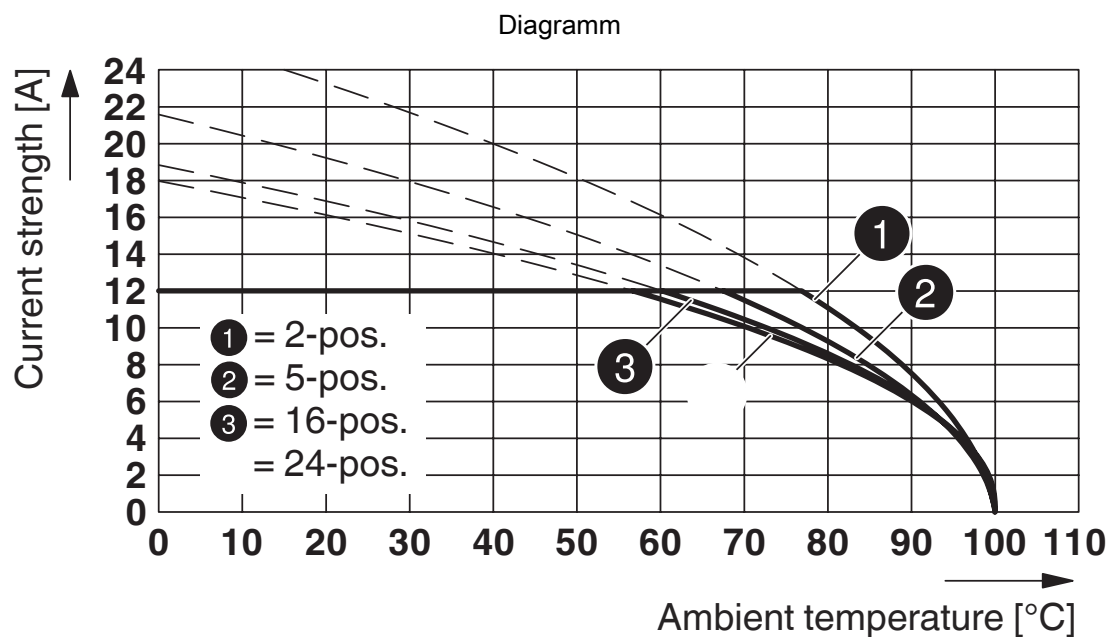


1769184

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1769184>



Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-STF-5,08 mit CC 2,5/...-GF-5,08 P26THR

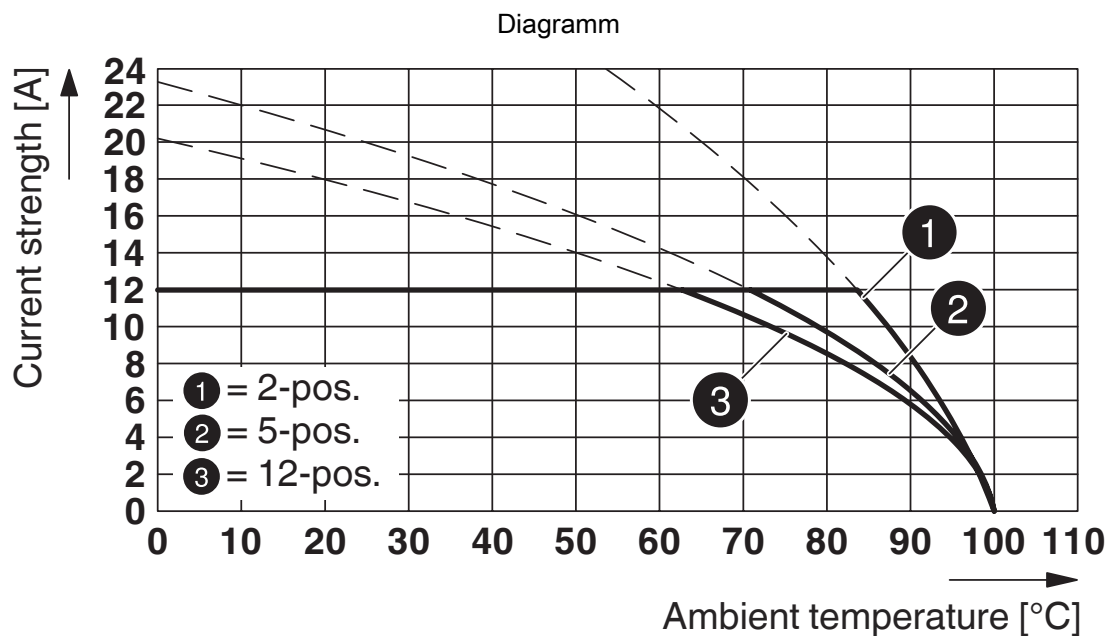


Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-STF-5,08 mit MSTB 2,5/...-GF-5,08

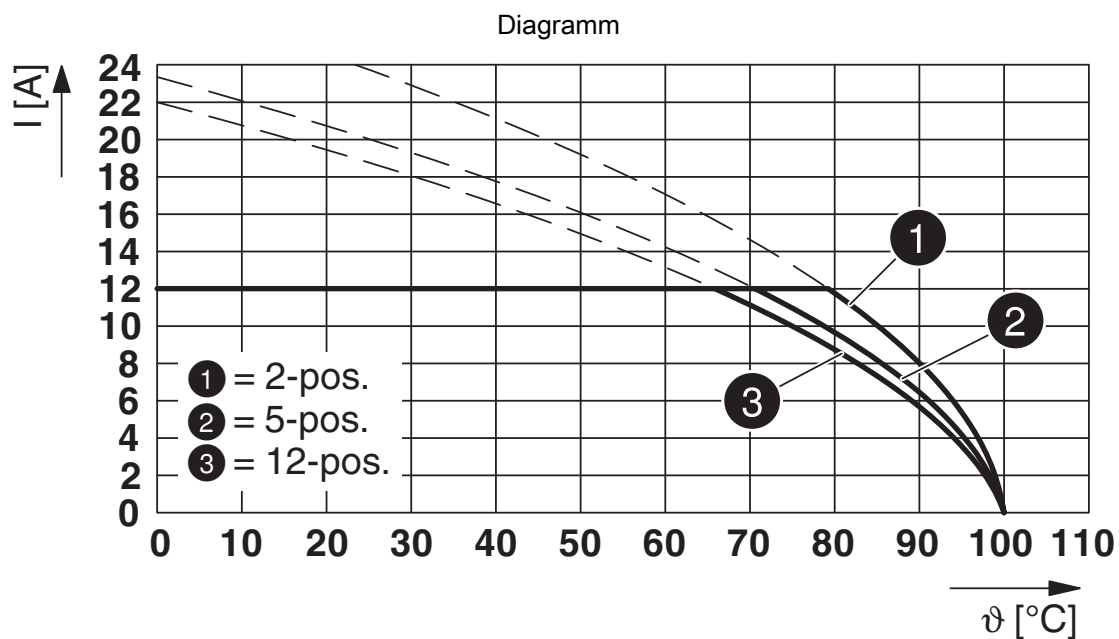
FRONT-MSTB 2,5/16-STFZ13-5,08 - Leiterplattenstecker

1769184

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1769184>



Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-STF-5,08 mit CCV 2,5/...-GF-5,08 P26THR



Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-STF-5,08 mit CC 2,5/...-GF-5,08-LR P...THR

FRONT-MSTB 2,5/16-STFZ13-5,08 - Leiterplattenstecker

1769184

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1769184>



Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-STF-5,08 mit CCV 2,5/...-GF-5,08-LR P...THR



Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-STF-5,08 mit MSTBV 2,5/...-GF-5,08

FRONT-MSTB 2,5/16-STFZ13-5,08 - Leiterplattenstecker



1769184

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1769184>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 10.0	EC002638
-----------	----------

UNSPSC

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

FRONT-MSTB 2,5/16-STFZ13-5,08 - Leiterplattenstecker



1769184

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1769184>

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