

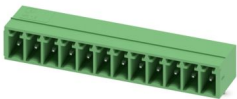
# MC 1,5/12-G-3,5 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1844317

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1844317>

このPDF文書に表示されているデータは当社のオンラインカタログから作成されたものです。全データはユーザーマニュアルに記載されています。ダウンロードの一般利用規約は有効です。



プリント基板用コネクタ・ソケット、 定格接続サイズ: 1.5 mm<sup>2</sup>、 色: 緑、 定格電流: 8 A、 定格電圧 (III/2): 160 V、 コンタクト表面: Sn、 コンタクトタイプ: ピン、 電位の数: 12、 列の数: 1、 極数: 12、 接続数: 12、 製品ラインアップ: MC 1,5/-G、 ピッチ: 3.5 mm、 ねじ頭型: L マイナス、 取付け方法: ウェーブはんだ付け、 ピン配列: 直線的なピン配置、 はんだピン [P]: 3.4 mm、 電位あたりのはんだピンの数: 1、 プラグインシステム: COMBICON MC 1,5、 はんだピン方向: 規格、 嵌合ロック: なし、 取付け方法: なし、 梱包の種類: 段ボール梱包

## 特長

- 信頼性の高い実装方式で世界中で使用可能
- デバイス設計に高い柔軟性 - 一つのソケットに対して異なる接続方式のプラグを選定可能

## 販売用データ

アイテム番号	1844317
梱包単位	50 pc
最低注文数	50 pc
注記	受注生産 (返品不可)
セールスキー	*****
プロダクトキー	AABSAA
カタログのページ	ページ 224 (C-1-2013)
GTIN	4017918113353
1個あたりの重量 (梱包を含む)	3.131 g
1個あたりの重量 (梱包を含まない)	2.7 g
関税率	85366930
生産国	DE

# MC 1,5/12-G-3,5 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1844317

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1844317>

## 技術データ

### 製品特性

製品ライン	プリント基板用コネクタ・ソケット
製品シリーズ	MC 1,5/...-G
製品ライン	COMBICON Connectors S
タイプ	標準
極数	12
ピッチ	3.5 mm
接続数	12
行の数	1
電位の数	12
取付けフランジ	なし
ピン配列	直線的なピン配置
電位あたりのはんだピン	1

### 電気特性

#### 特性

標準規格 $I_N$	8 A
定格電圧 $U_N$	160 V
接触抵抗	1.3 m $\Omega$
定格電圧 (III/3)	160 V
定格サージ電圧 (III/3)	2.5 kV
定格電圧 (III/2)	160 V
定格サージ電圧 (III/2)	2.5 kV
定格電圧 (II/2)	250 V
定格サージ電圧 (II/2)	2.5 kV

### 取付け

取付けタイプ	ウェーブはんだ付け
ピン配列	直線的なピン配置

### 材料仕様

#### 材質のデータ - コンタクト先

注記	WEEE / RoHS準拠、ウィスカフリー、IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201準拠
コンタクト材質	銅合金
表面特性	すずめっき
金属表面処理 コンタクト部 (仕上)	すず (3 - 5 $\mu$ m Sn)
金属表面処理 コンタクト部 (下地)	ニッケル (1.3 - 3 $\mu$ m Ni)
金属表面処理 はんだ付け部 (仕上)	すず (3 - 5 $\mu$ m Sn)
金属表面処理 はんだ付け部 (下地)	ニッケル (1.3 - 3 $\mu$ m Ni)

# MC 1,5/12-G-3,5 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1844317

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1844317>

## 材質のデータ - ハウジング

色 (ハウジング)	緑 (6021)
絶縁材質	PBT
絶縁材質グループ	IIIa
CTI、IEC 60112準拠	225
UL94難燃性クラス	V0

## 寸法

外形寸法	
ピッチ	3.5 mm
幅 [w]	43.4 mm
高さ [h]	10.65 mm
長さ [l]	9.2 mm
基板上高さ	7.25 mm
はんだピン長さ [P]	3.4 mm
ピン寸法	0.8 x 0.8 mm

## プリント基板設計

穴径	1.2 mm
----	--------

## 機械的試験

### 目視検査

仕様	IEC 60512-1-1:2002-02
試験結果	試験合格

### 寸法確認

仕様	IEC 60512-1-2:2002-02
試験結果	試験合格

### 印字の耐性

仕様	IEC 60068-2-70:1995-12
試験結果	試験合格

### 誤嵌合

仕様	IEC 60512-13-5:2006-02
試験結果	試験合格

### コンタクト保持力

仕様	IEC 60512-15-1:2008-05
インサートのコンタクトホルダ >20 N >20 N	試験合格

# MC 1,5/12-G-3,5 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1844317

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1844317>

## 挿抜力

試験結果	試験合格
サイクル数	25
極あたりの挿入力（近似）	6 N
極あたりの抜取り強度（近似）	4 N

## 電気試験

### 温度試験 | 試験グループC

仕様	IEC 60512-5-1:2002-02
試験した極数	20

### 絶縁抵抗

仕様	IEC 60512-3-1:2002-02
絶縁抵抗、隣接する極	> 5 MΩ

### 空間距離と沿面距離 |

仕様	IEC 60664-1:2007-04
絶縁材質グループ	IIIa
比較トラッキング指数（IEC 60112）	CTI 225
定格絶縁電圧（III/3）	160 V
定格サージ電圧（III/3）	2.5 kV
最小空間距離 - 不平等電界（III/3）	1.5 mm
最小沿面距離（III/3）	2.5 mm
定格絶縁電圧（III/2）	160 V
定格サージ電圧（III/2）	2.5 kV
最小空間距離 - 不平等電界（III/2）	1.5 mm
最小沿面距離（III/2）	1.6 mm
定格絶縁電圧（II/2）	250 V
定格サージ電圧（II/2）	2.5 kV
最小空間距離 - 不平等電界（II/2）	1.5 mm
最小沿面距離（II/2）	2.5 mm

## 環境条件と実際の条件

### 振動試験

仕様	IEC 60068-2-6:2007-12
周波数	10 - 150 - 10 Hz
スイープ速度	1オクターブ/最小
振幅	0.35 mm (10 Hz ... 60.1 Hz)
加速	5g (60.1 Hz ... 150 Hz)
各軸のテスト時間	2.5 h
試験方向	X、Y、Z軸

### 耐久試験

仕様	IEC 60512-9-1:2010-03
----	-----------------------

# MC 1,5/12-G-3,5 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1844317

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1844317>

海面位のインパルス耐電圧	2.95 kV
接触抵抗 $R_1$	1.3 m $\Omega$
接触抵抗 $R_2$	1.4 m $\Omega$
挿抜回数	25
絶縁抵抗、隣接する極	> 5 M $\Omega$

## 環境試験

仕様	ISO 6988:1985-02
腐食負荷	300 dm <sup>3</sup> 中 0.2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> / 40 °C / 1 サイクル
熱ストレス	100 °C / 168 h
商用周波耐電圧	1.39 kV

## 周囲条件

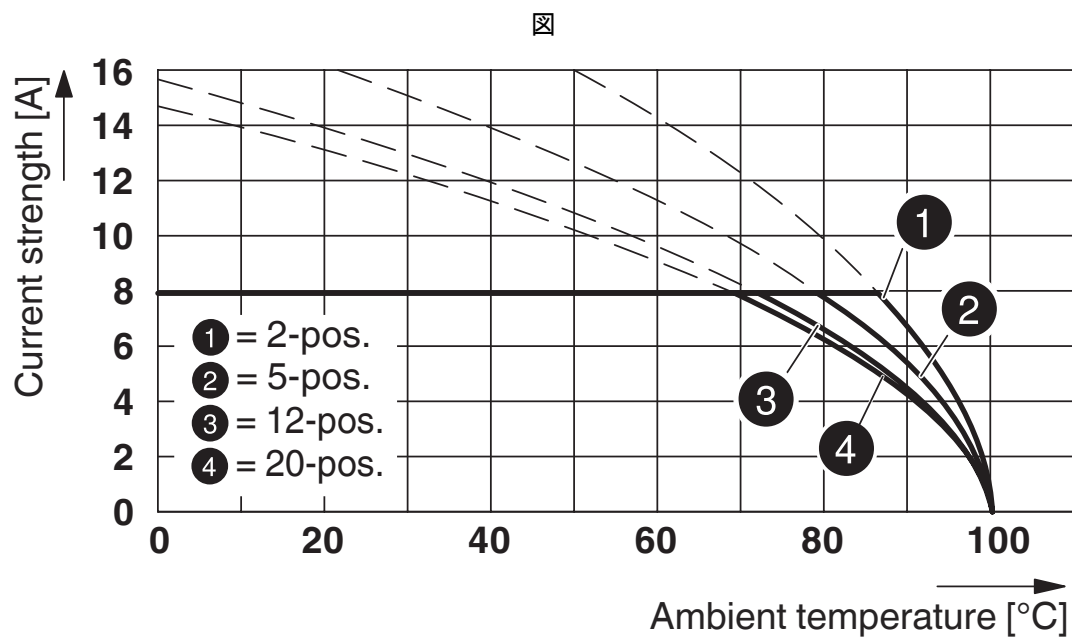
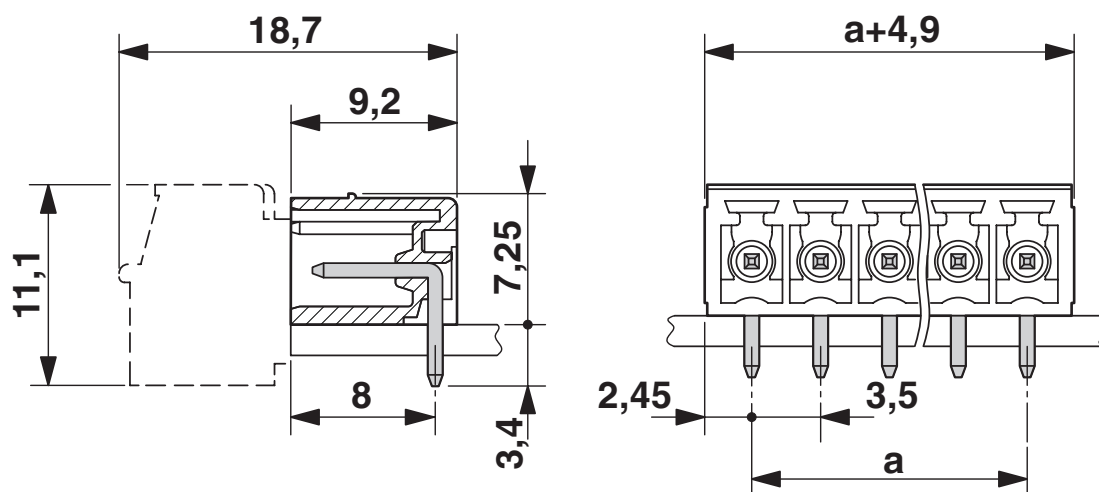
周囲温度（作動時）	-40 °C ... 100 °C (ディレーティング曲線による)
周囲温度（保管時/運搬時）	-40 °C ... 70 °C
相対湿度（保管時/運搬時）	30 % ... 70 %
周囲温度（配線時）	-5 °C ... 100 °C

## 梱包仕様

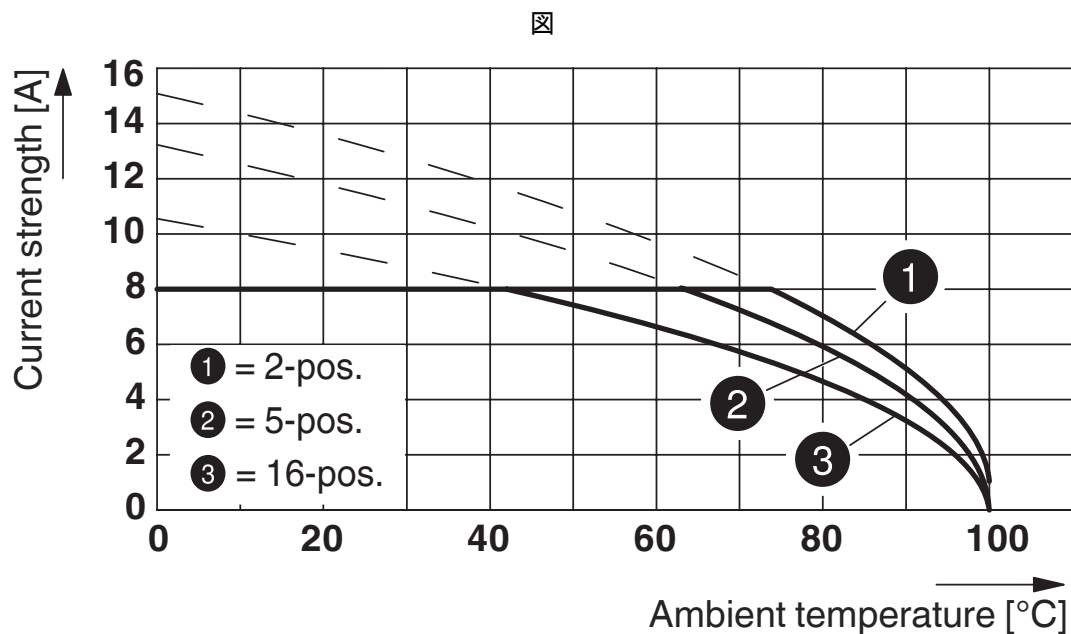
梱包の種類	段ボール梱包
-------	--------

## 図面

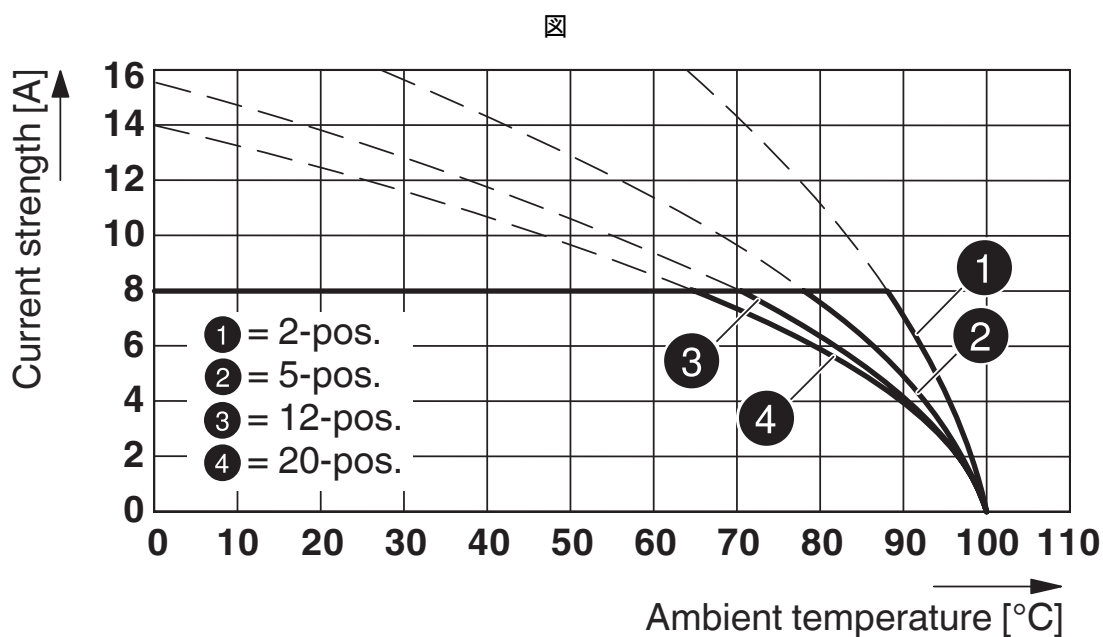
### 外形寸法



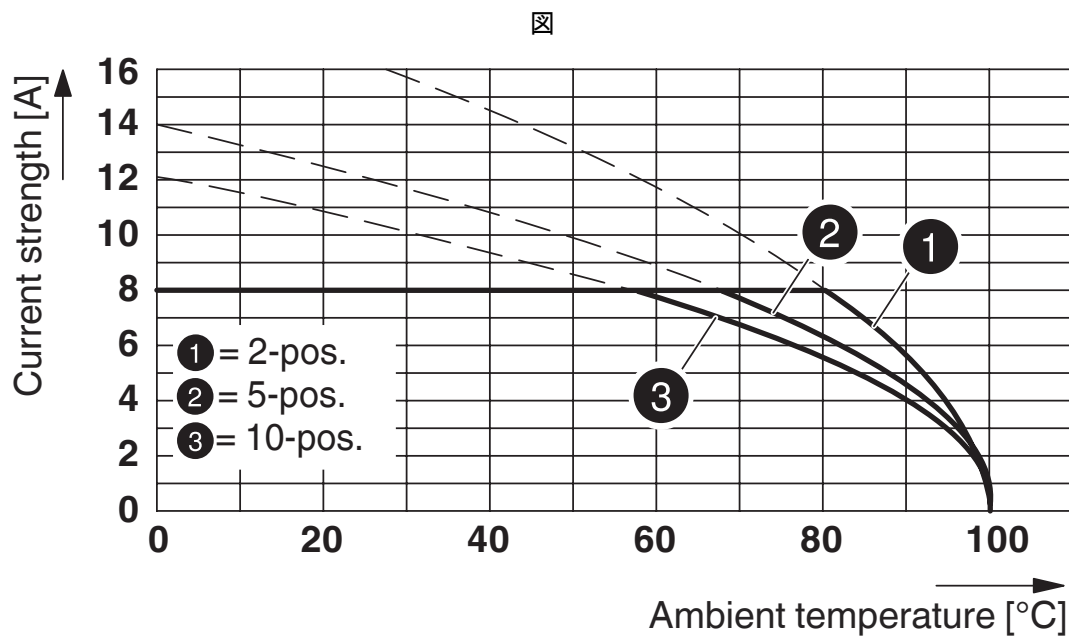
型番 : MC 1,5/...-ST-3,5 + MC 1,5/...-G-3,5



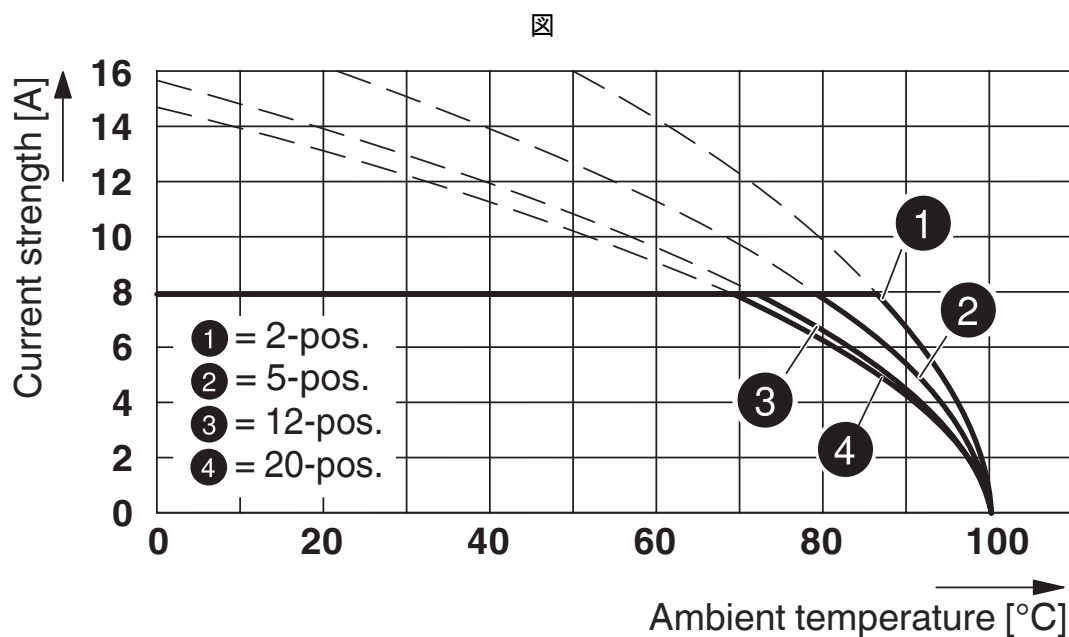
型式 : MCVW 1,5/...-ST-3,5とMC 1,5/...-G-3,5の組合せ



型式 : FK-MCP 1,5/...-ST-3,5とMC 1,5/...-G-3,5の組合せ



型式：TFMC 1,5/...-ST-3,5とMC 1,5/...-G-3,5の組合せ



型式：MC 1,5/...-STZ-3,5とMC 1,5/...-G-3,5の組合せ



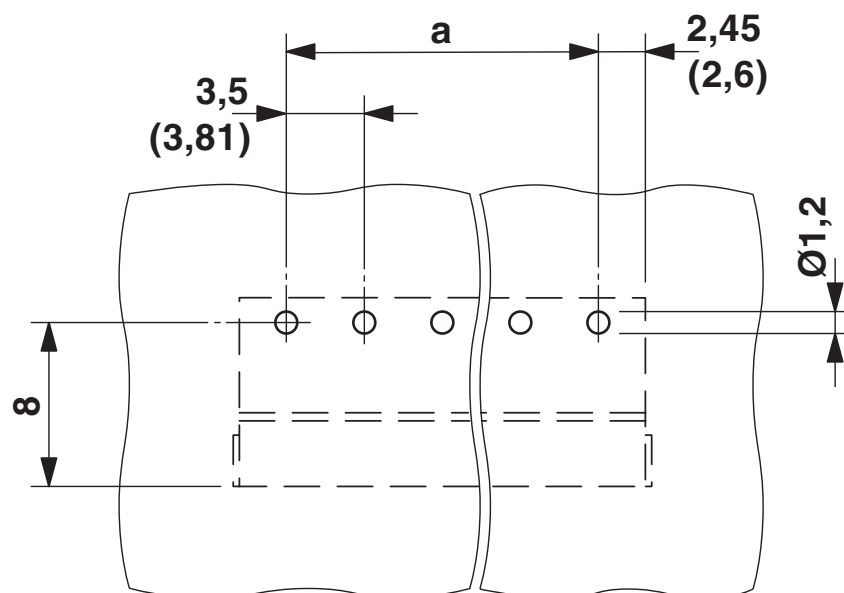
# MC 1,5/12-G-3,5 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1844317

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1844317>

穴あけ加工図/ハンダパッドの形状



# MC 1,5/12-G-3,5 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1844317

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1844317>

## 認証

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1844317>



**VDE認証図面**  
認証ID: 40011723



**CSA**  
認証ID: 13631

	定格電圧 $U_N$	定格電流 $I_N$	適合線サイズAWG	適合線サイズ mm <sup>2</sup>
使用グループ B				
	300 V	8 A	-	-
使用グループ D				
	300 V	8 A	-	-



**cULus認証済み**  
認証ID: E60425-20110128

	定格電圧 $U_N$	定格電流 $I_N$	適合線サイズAWG	適合線サイズ mm <sup>2</sup>
使用グループ B				
	300 V	8 A	-	-
使用グループ D				
	300 V	8 A	-	-



**VDE認証図面**  
認証ID: 40011723



**VDE認証図面**  
認証ID: 40057836

	定格電圧 $U_N$	定格電流 $I_N$	適合線サイズAWG	適合線サイズ mm <sup>2</sup>
	160 V	8 A	-	-

# MC 1,5/12-G-3,5 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1844317

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1844317>

## 分類

### ECLASS

ECLASS-12.0	27460201
ECLASS-13.0	27460201

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MC 1,5/12-G-3,5 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1844317

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1844317>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

既知の範囲で免責が生じます

はい, 免除なし

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

制限値以上の有害物質がない

### EU REACH SVHC

REACH 認可対象候補物質に関する注 (CAS-NO)

0.1 wt% を超える物質なし

Phoenix Contact 2025 © - all rights reserved

<https://www.phoenixcontact.com>

フエニックス・コンタクト株式会社

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜1-7-9 友泉新横浜一丁目ビル6階

[info@phoenixcontact.co.jp](mailto:info@phoenixcontact.co.jp)