

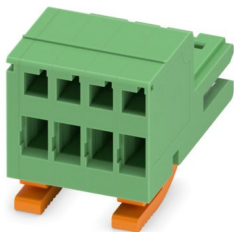
# ZEC 1,0/ 4-ST-3,5 C1 R1,4 - プリント基板用コネクタ



1893708

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1893708>

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。



図は10極仕様

プリント基板用ダイレクトプラグ、定格接続サイズ: 1 mm<sup>2</sup>、色: 緑、定格電流: 8 A、定格電圧 (III/2): 200 V、コンタクト表面: Sn、コンタクトタイプ: メス、電位の数: 4、列の数: 1、極数: 4、接続数: 4、製品ラインアップ: ZEC 1,0/..-ST、ピッチ: 3.5 mm、接続方式: スプリングケージ接続方式、取付け方法: ダイレクトプラグイン方式、電線/プリント基板の接続方向: 0°、プラグインシステム: ZEC、嵌合ロック: ラッチ固定式、取付け方法: ラッチフランジ、梱包の種類: 段ボール梱包

## 特長

- 長期的に安定性のある接触力
- 1部品で低コストのダイレクトプラグ式接続
- ドライバを押し込むと固定されクランプスペースが開放されたままになるので片手で簡単に電線接続が可能
- プリント基板方向に挿入

## 販売用データ

アイテム番号	1893708
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	AABEAA
GTIN	4017918161255
1個あたりの重量 (梱包を含む)	5.194 g
1個あたりの重量 (梱包を含まない)	4.767 g
関税率	85366930
生産国	GR

## 技術データ

### 製品特性

製品の種類	プリント基板用ダイレクトプラグ
製品シリーズ	ZEC 1,0/...-ST
製品ライン	COMBICON Connectors S
タイプ	ダイレクトプラグコネクタ
極数	4
ピッチ	3.5 mm
接続数	4
行の数	1
電位の数	4
取付けタイプ	なし

### 電気特性

#### 特性

標準規格 $I_N$	8 A
定格電圧 $U_N$	200 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)	200 V
定格サージ電圧 (III/2)	2.5 kV
定格電圧 (II/2)	320 V
定格サージ電圧 (II/2)	2.5 kV

### 接続データ

#### 接続技術

タイプ	ダイレクトプラグコネクタ
コネクタシステム	ZEC
定格電線断面積	1 mm <sup>2</sup>
コンタクトタイプ	メス

#### 嵌合ロック

ロッキングタイプ	ラッチ固定式
取付けタイプ	ラッチフランジ

#### 電線接続

接続方法	スプリングケージ接続方式
プッシュインする電線の接続方向	0°
接続電線サイズ、単線	0.2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
撚線接続断面積	0.2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
接続電線断面積AWG	24 ... 16

# ZEC 1,0/ 4-ST-3,5 C1 R1,4 - プリント基板用コネクタ



1893708

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1893708>

接続電線断面積/燃線、棒端子あり、プラスチックスリーブなし	0.25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
燃線接続断面積、フェルールあり、プラスチックスリーブあり	0.25 mm <sup>2</sup> ... 0.75 mm <sup>2</sup>
同じ断面積の燃線2本接続、TWINフェルール付き、プラスチックスリーブあり	0.5 mm <sup>2</sup> ... 0.5 mm <sup>2</sup>
剥き線長さ	7 mm

## 絶縁スリーブなしフェルールの仕様

推奨圧着工具	1212034 CRIMPFOX 6
--------	--------------------

## 絶縁スリーブ付きフェルールの仕様

推奨圧着工具	1212034 CRIMPFOX 6
--------	--------------------

## 取付け

取付けタイプ	ダイレクトプラグイン方式
--------	--------------

## 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	溶融すずめっき
金属表面接続ポイント (仕上)	すず (4 µm - 8 µm Sn)
金属表面処理 コンタクト部 (仕上)	すず (4 µm - 8 µm Sn)

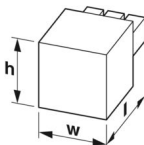
### 材質のデータ -ハウジング

色 (ハウジング)	緑 (6021)
絶縁材質	PA
絶縁材質グループ	I
CTI、IEC 60112準拠	600
UL94難燃性クラス	V0
EN 60695-2-12準拠で白熱ワイヤー可燃性指標 GWFI	850
EN 60695-2-13準拠で白熱ワイヤー点火温度 GWIT	775
EN 60695-10-2準拠のボールプレッシャー試験の温度	125 °C

## 注記

動作時の注記	IEC 61984によりCOMBICONコネクタは活線挿抜が禁止されています(COC)。使用中、通電している場合はプラグの挿抜をすることはできません。
--------	---

## 寸法

外形寸法	
ピッチ	3.5 mm

# ZEC 1,0/ 4-ST-3,5 C1 R1,4 - プリント基板用コネクタ



1893708

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1893708>

幅 [w]	15.28 mm
高さ [h]	17.5 mm
長さ [l]	24.05 mm

## 機械的試験

### 電線の損傷とゆるみ試験

仕様	IEC 60999-1:1990-05
試験結果	試験合格

### 接続/断路を繰り返す

仕様	IEC 60999-1:1990-05
試験結果	試験合格

### 引張試験

仕様	IEC 60999-1:1990-05
接続電線サイズ/電線の種類/引張強度設定値/実数値	0.2 mm <sup>2</sup> / 単線 / > 10 N
	0.2 mm <sup>2</sup> / フレキシブル / > 10 N
	1 mm <sup>2</sup> / 単線 / > 35 N
	1 mm <sup>2</sup> / フレキシブル / > 35 N

### 挿抜力

試験結果	試験合格
サイクル数	20
極あたりの挿入力 (近似)	5 N
極あたりの抜取り強度 (近似)	3 N

### 印字の耐性

仕様	IEC 60068-2-70:1995-12
試験結果	試験合格

### 目視検査

仕様	IEC 60512-2:1985-00
試験結果	試験合格

### 寸法確認

仕様	IEC 60512-2:1985-00
試験結果	試験合格

## 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	12

### 絶縁抵抗

仕様	IEC 60512-2:1985-00
絶縁抵抗、隣接する極	10 <sup>11</sup> Ω

# ZEC 1,0/ 4-ST-3,5 C1 R1,4 - プリント基板用コネクタ



1893708

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1893708>

## 空間距離と沿面距離 |

仕様	IEC 60664-1:2007-04
絶縁材質グループ	I
比較トラッキング指数 ( IEC 60112 )	CTI 600
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 mm
定格絶縁電圧 ( III/2 )	200 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 )	1.5 mm
定格絶縁電圧 ( II/2 )	320 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 )	1.6 mm

## 環境条件と実際の条件

### 耐久試験

仕様	IEC 60512-5:1992-08
接触抵抗 $R_1$	1.3 m $\Omega$
接触抵抗 $R_2$	2 m $\Omega$
挿抜回数	20

### 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

### 振動試験

仕様	IEC 60068-2-6:1995-03
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

### 周囲条件

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
使用周囲温度	-40 °C ... 100 °C (デレーティング曲線による)

# ZEC 1,0/ 4-ST-3,5 C1 R1,4 - プリント基板用コネクタ



1893708

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1893708>

## 周囲条件

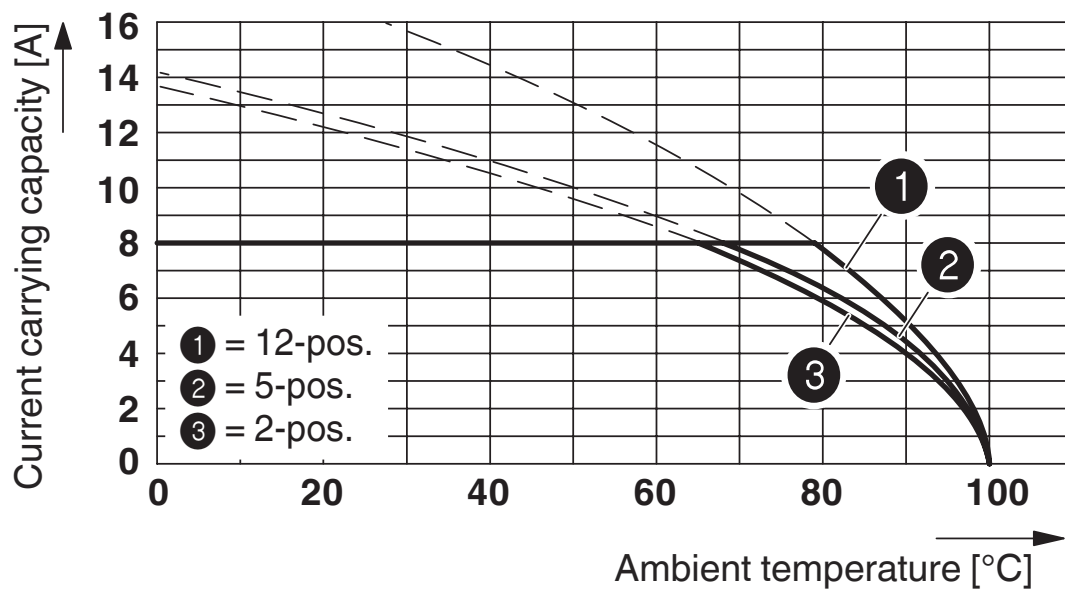
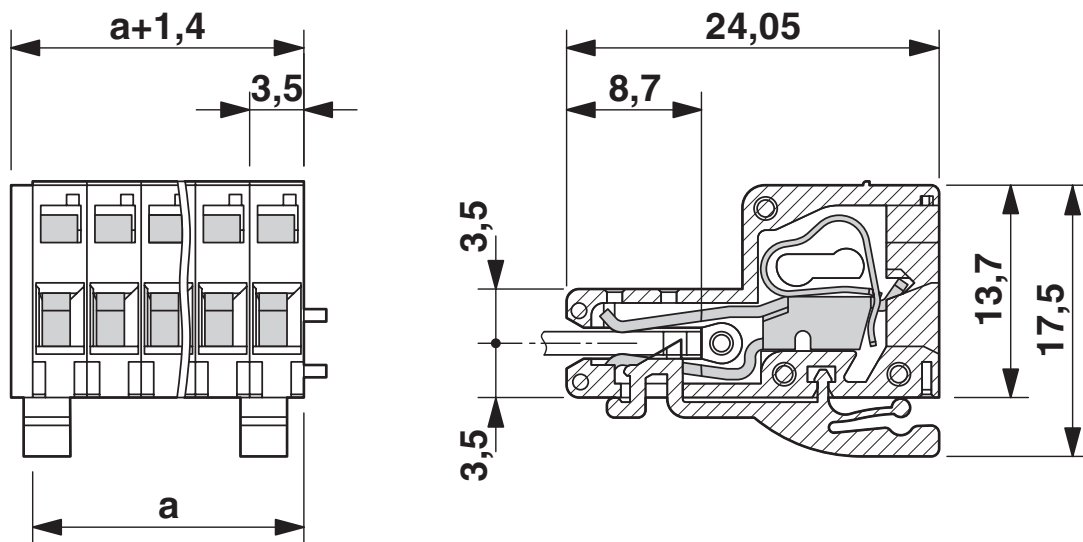
使用周囲温度	-40 °C ... 100 °C (デレーティング曲線による)
周囲温度 (保管時/運搬時)	-40 °C ... 70 °C
相対湿度 (保管時/運搬時)	30 % ... 70 %
周囲温度 (配線時)	-5 °C ... 100 °C

## 梱包仕様

梱包の種類	段ボール梱包
-------	--------

## 図面

外形寸法



### 型式 : ZEC 1,0/...-ST-3,5

ディレーティング曲線、DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09に準拠

DIN EN 60512-5-2:2003-01に基づき作成

電線接続断面積 = 1 mm<sup>2</sup>

減衰係数=0.8

極数=図参照



# ZEC 1,0/ 4-ST-3,5 C1 R1,4 - プリント基板用コネクタ





1893708

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1893708>

## 認証

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1893708>

 <b>cULus認証済み</b> 認証ID: E60425-19941111				
	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>
B	150 V	8 A	26 - 16	-

 <b>製造現場の監視機能付きVDEレポート</b> 認証ID: 40020343				
	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>
keine	160 V	8 A	-	0.2 - 1

# ZEC 1,0/ 4-ST-3,5 C1 R1,4 - プリント基板用コネクタ



1893708

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1893708>

## 分類

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# ZEC 1,0/ 4-ST-3,5 C1 R1,4 - プリント基板用コネクタ



1893708

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1893708>

## 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 2026 © - 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)