

LPC 2,5/ 9-ST-5,08-LR - プリント基板用コネクタ



1110614

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1110614>

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、定格接続サイズ: 2.5 mm²、色: 緑、定格電流: 16 A、定格電圧 (III/2): 320 V、コンタクト表面: すず、コンタクトタイプ: メス、列の数: 1、極数: 9、製品ラインアップ: LPC 2,5/..-ST-LR、ピッチ: 5.08 mm、接続方式: レバー操作型Push-in接続式、電線/プリント基板の接続方向: 0 °、固定クリップ: - 固定クリップなし、プラグインシステム: COMBICON MSTB 2,5、嵌合ロック: ラッチ固定式、取付け方法: ロック&リリース (引抜補助) レバー、梱包の種類: 段ボール梱包

特長

- 工具を使用しないレバー式でフェルール付き/フェルールなしの電線を短時間で挿抜可能
- 明確なレバー位置で、締付けスペースの開閉に関する信頼性の高いフィードバック
- レバーを閉じた状態で短時間でプッシュイン接続
- 色が異なるLock and Release操作レバーで自動ロックおよび直観的に開放
- 組み込みのテストオプションですばやく試験できて便利

販売用データ

アイテム番号	1110614
梱包単位	50 pc
最低注文数	50 pc
セールスキー	*****
プロダクトキー	AACBAC
GTIN	4063151027537
1個あたりの重量 (梱包を含む)	18.916 g
1個あたりの重量 (梱包を含まない)	18 g
関税率	85366990
生産国	PL

LPC 2,5/ 9-ST-5,08-LR - プリント基板用コネクタ



1110614

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1110614>

技術データ

製品特性

製品ライン	COMBICON Connectors M
製品ライン	プリント基板用コネクタ
製品シリーズ	LPC 2,5/..-ST-LR
極数	9
ピッチ	5.08 mm
行の数	1

電気特性

標準規格 I_N	16 A
定格電圧 U_N	320 V
汚染度	3
接触抵抗	0.9 mΩ
定格電圧 (III/3)	250 V
定格サージ電圧 (III/3)	4 kV
定格電圧 (III/2)	320 V
定格サージ電圧 (III/2)	4 kV
定格電圧 (II/2)	630 V
定格サージ電圧 (II/2)	4 kV

接続データ

接続技術

コネクタシステム	COMBICON MSTB 2,5
定格電線断面積	2.5 mm ²
コンタクトタイプ	メス

嵌合ロック

ロックタイプ	ラッチ固定式
取付けフランジ	ロック&リリース (引抜補助) レバー

電線接続

接続方法	レバー操作型 Push-in 接続式
プッシュインする電線の接続方向	0 °
電線/プリント基板の接続方向	0 °
接続電線サイズ、単線	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
燃線接続断面積	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
接続電線断面積 AWG	26 ... 12
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 ² ... 2.5 mm ²
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 ² ... 2.5 mm ²
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 ² ... 1 mm ²
シリンダーゲージ a x b / 径	2.8 mm x 2.0 mm / 2.4 mm

LPC 2,5/ 9-ST-5,08-LR - プリント基板用コネクタ



1110614

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1110614>

むき線の長さ	10 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
絶縁カラーなしフェール、DIN 46228-1に準拠	断面積 : 0.25 mm ² ; 長さ: 7 mm
	断面積 : 0.34 mm ² ; 長さ: 7 mm
	断面積 : 0.5 mm ² ; 長さ: 8 mm ... 10 mm
	断面積 : 0.75 mm ² ; 長さ: 8 mm ... 10 mm
	断面積 : 1 mm ² ; 長さ: 8 mm ... 12 mm
	断面積 : 1.5 mm ² ; 長さ: 10 mm ... 12 mm
	断面積 : 2.5 mm ² ; 長さ: 10 mm ... 12 mm

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
絶縁カラー付きフェール、DIN 46228-4に準拠	断面積 : 0.25 mm ² ; 長さ: 8 mm ... 10 mm
	断面積 : 0.34 mm ² ; 長さ: 8 mm ... 10 mm
	断面積 : 0.5 mm ² ; 長さ: 8 mm ... 10 mm
	断面積 : 0.75 mm ² ; 長さ: 10 mm ... 12 mm
	断面積 : 1 mm ² ; 長さ: 10 mm ... 12 mm
	断面積 : 1.5 mm ² ; 長さ: 10 mm ... 12 mm
	断面積 : 2.5 mm ² ; 長さ: 12 mm

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 - 8 µm Sn)
金属表面処理 コンタクト部 (仕上)	すず (4 - 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準拠のポールプレッシャー試験の温度	125 °C

材質データ - 操作部

色 (作動部品)	オレンジ (2003)
絶縁材質	PA GF
絶縁材質グループ	I
CTI、IEC 60112準拠	600

LPC 2,5/ 9-ST-5,08-LR - プリント基板用コネクタ



1110614

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1110614>

UL94難燃性クラス

V0

寸法

外形寸法



ピッチ

5.08 mm

幅 [w]

55.27 mm

高さ [h]

20.98 mm

長さ [l]

33.52 mm

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。

機械的試験

電線接続

仕様

IEC 60999-1:1999-11

試験結果

試験合格

電線の損傷とゆるみ試験

仕様

IEC 60999-1:1999-11

試験結果

試験合格

接続／断路を繰り返す

仕様

IEC 60999-1:1999-11

試験結果

試験合格

引張試験

仕様

IEC 60999-1:1999-11

接続電線サイズ/電線の種類/引張強度設定値/実数値

0.2 mm² / 単線 / > 10 N

0.2 mm² / フレキシブル / > 10 N

2.5 mm² / 単線 / > 50 N

2.5 mm² / フレキシブル / > 50 N

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）

8 N

極あたりの抜取り強度（近似）

6 N

印字の耐性

仕様

IEC 60068-2-70:1995-12

LPC 2,5/ 9-ST-5,08-LR - プリント基板用コネクタ



1110614

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1110614>

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
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

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)
スイープ速度	50 m/s ² (60.1 Hz ... 150 Hz)
各軸のテスト時間	2.5 h

耐久試験	
仕様	IEC 60512-9-1:2010-03
海面位のインパルス耐電圧	4.8 kV
接触抵抗R ₁	0.9 mΩ
接触抵抗R ₂	1.2 mΩ
挿抜回数	25
絶縁抵抗、隣接する極	> 5 MΩ

環境試験	
仕様	ISO 6988:1985-02
腐食負荷	300 dm ³ 中0.2 dm ³ SO ₂ /40 °C/1サイクル
熱ストレス	105 °C/168 h
商用周波耐電圧	2.21 kV

周囲条件	
周囲温度（作動時）	-40 °C ... 105 °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

電気試験

温度試験 | 試験グループC

仕様	IEC 60512-5-1:2002-02
----	-----------------------

LPC 2,5/ 9-ST-5,08-LR - プリント基板用コネクタ



1110614

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1110614>

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

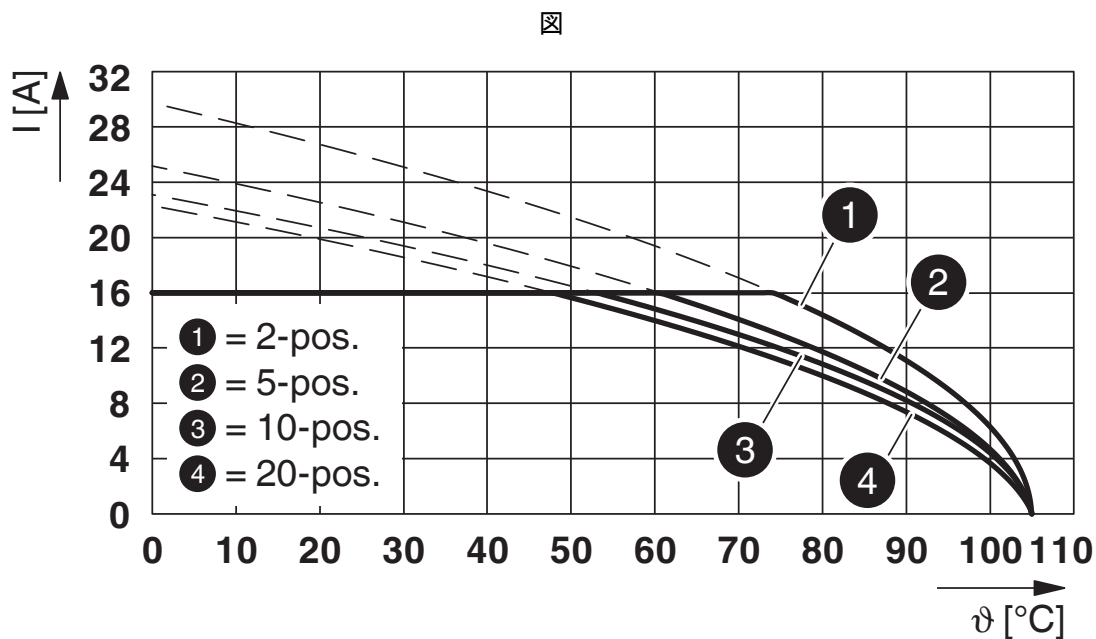
温度サイクル

仕様	IEC 60999-1:1999-11
試験結果	試験合格

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)	250 V
定格サージ電圧 (III/3)	4 kV
最小空間距離-不平等電界 (III/3)	3 mm
最小沿面距離 (III/3)	3.2 mm
定格絶縁電圧 (III/2)	320 V
定格サージ電圧 (III/2)	4 kV
最小空間距離-不平等電界 (III/2)	3 mm
最小沿面距離 (III/2)	3 mm
定格絶縁電圧 (II/2)	630 V
定格サージ電圧 (II/2)	4 kV
最小空間距離-不平等電界 (II/2)	3 mm
最小沿面距離 (II/2)	3.2 mm

図面



型式 : LPC 2,5/...-ST-5,08-LRとCCV 2,5/...-GF-5,08-LR P...THRの組合せ

LPC 2,5/ 9-ST-5,08-LR - プリント基板用コネクタ



1110614

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1110614>

認証

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1110614>

 VDE Zeichengenehmigung 認証ID: 40053722				
	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^2
	320 V	16 A	-	0.2 - 2.5

 UL Recognized 認証ID: E60425-20210715				
	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^2
使用グループ F	320 V	16 A	26 - 12	-

 cULus Recognized 認証ID: E60425-20210715				
	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^2
使用グループ B	300 V	16 A	26 - 12	-
使用グループ D	300 V	10 A	26 - 12	-

LPC 2,5/ 9-ST-5,08-LR - プリント基板用コネクタ



1110614

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1110614>

分類

ECLASS

ECLASS-11.0	27460202
ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

ETIM

ETIM 8.0	EC002638
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental Product Compliance

China RoHS	環境に優しい使用期間：無期限 = EFUP-e
	閾値を超える有害物質はありません

LPC 2,5/ 9-ST-5,08-LR - プリント基板用コネクタ



1110614

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1110614>

アクセサリ

CP-MSTB - コーディングプロファイル

1734634

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1734634>

キーイングプロファイル、プラグの溝または逆仕様ソケットに挿入、色：赤、絶縁材



CC 2,5/ 9-GF-5,08-LR P26THR - プリント基板用ソケット

1792698

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1792698>

プリント基板用ソケット、定格接続サイズ: 2.5 mm²、色: 黒、定格電流: 12 A、定格電圧 (III/2): 320 V、コンタクト表面: すず、コンタクトタイプ: ピン、電位の数: 9、列の数: 1、極数: 9、接続数: 9、製品ラインアップ: CC 2,5/-GF-LR、ピッチ: 5.08 mm、取付け方法: THR/ハンダ接続、ピン配列: 直線的なピン配置、はんだピン [P]: 2.6 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 MSTB 2,5、はんだピン方向: 規格、嵌合ロック: ラッチ固定式、取付け方法: Lock & Release ねじフランジ付き、梱包の種類: 段ボール梱包



LPC 2,5/ 9-ST-5,08-LR - プリント基板用コネクタ



1110614

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1110614>

CCV 2,5/ 9-GF-5,08-LR P26THR - プリント基板用ソケット

1792805

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1792805>

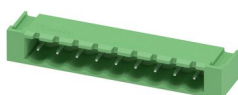


プリント基板用ソケット、定格接続サイズ: 2.5 mm²、色: 黒、定格電流: 12 A、定格電圧 (III/2): 320 V、コンタクト表面: すず、コンタクトタイプ: ピン、電位の数: 9、列の数: 1、極数: 9、接続数: 9、製品ラインアップ: CCV 2,5/..-GF-LR、ピッチ: 5.08 mm、取付け方法: THRハンダ接続、ピン配列: 直線的なピン配置、はんだピン [P]: 2.6 mm、電位あたりのはんだピンの数: 1、プラグインシステム: COMBICON MSTB 2,5、はんだピン方向: 規格、嵌合ロック: ラッチ固定式、取付け方法: Lock & Release ねじフランジ付き、梱包の種類: 段ボール梱包

MSTBA 2,5/ 9-G-5,08-LR - プリント基板用ソケット

1809144

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1809144>



プリント基板用ソケット、定格接続サイズ: 2.5 mm²、色: 緑、定格電流: 12 A、定格電圧 (III/2): 320 V、コンタクト表面: すず、コンタクトタイプ: ピン、電位の数: 9、列の数: 1、極数: 9、接続数: 9、製品ラインアップ: MSTBA 2,5/..-G-LR、ピッチ: 5.08 mm、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]: 3.5 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 MSTB 2,5、はんだピン方向: 規格、嵌合ロック: ラッチ固定式、取付け方法: ロック・アンド・リリース、梱包の種類: 段ボール梱包

LPC 2,5/ 9-ST-5,08-LR - プリント基板用コネクタ



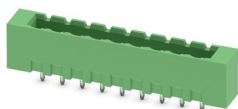
1110614

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1110614>

MSTBVA 2,5/ 9-G-5,08-LR - プリント基板用ソケット

1809335

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1809335>



プリント基板用ソケット、定格接続サイズ: 2.5 mm²、色: 緑、定格電流: 12 A、定格電圧 (III/2): 320 V、コンタクト表面: すず、コンタクトタイプ: ピン、電位の数: 9、列の数: 1、極数: 9、接続数: 9、製品ラインアップ: MSTBVA 2,5/...-G-LR、ピッチ: 5.08 mm、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]: 3.9 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 MSTB 2,5、はんだピン方向: 規格、嵌合ロック: ラッチ固定式、取付け方法: ロック・アンド・リリース、梱包の種類: 段ボール梱包

Phoenix Contact 2023 © - 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