

FRONT 4-V-7,62 - プリント基板用端子台



1703021

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1703021>

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。



プリント基板用端子台、定格電流: 32 A、定格電圧 (III/2): 630 V、定格接続サイズ: 4 mm²、電位の数: 1、列の数: 1、列ごとの極数: 1、製品ラインアップ: FRONT 4-V、ピッチ: 7.62 mm、接続方式: 前面ねじ接続方式、取付け方法: ウェーブはんだ付け、電線/プリント基板の接続方向: 90 °、色: 緑、ピン配列: 直線的なピン配置、はんだピン [P]: 5 mm、電位あたりのはんだピンの数: 2、梱包の種類: 段ボール梱包。製品を配置してさまざまな極数を作成可能です!

特長

- よく知られた接続方式で世界中で使用可能
- 最大接触力で温度上昇が低い
- 2本の電線を接続可能
- 一方向からの操作と電線接続はデバイス前面に組み込み可能

販売用データ

アイテム番号	1703021
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	AANFAC
GTIN	4017918023041
1個あたりの重量 (梱包を含む)	9.011 g
1個あたりの重量 (梱包を含まない)	8.5 g
関税率	85369010
生産国	BG

FRONT 4-V-7,62 - プリント基板用端子台



1703021

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1703021>

技術データ

製品特性

製品の種類	プリント基板用端子台
製品シリーズ	FRONT 4-V
製品ライン	COMBICON Terminals L
タイプ	プリント基板用端子台は配置可能
極数	1
ピッチ	7.62 mm
接続数	1
行の数	1
電位の数	1
ピン配列	直線的なピン配置
電位あたりのはんだピン	2

電気特性

特性

標準規格 I_N	32 A
定格電圧 U_N	630 V
定格電圧 (III/3)	500 V
定格サージ電圧 (III/3)	6 kV
定格電圧 (III/2)	630 V
定格サージ電圧 (III/2)	6 kV
定格電圧 (II/2)	1000 V
定格サージ電圧 (II/2)	6 kV

接続データ

接続技術

タイプ	プリント基板用端子台は配置可能
定格電線断面積	4 mm ²

電線接続

接続方法	前面ねじ接続方式
接続電線サイズ、単線	0.5 mm ² ... 6 mm ²
撚線接続断面積	0.5 mm ² ... 6 mm ²
接続電線断面積AWG	20 ... 10
接続電線断面積/撚線、棒端子あり、プラスチックスリーブなし	0.5 mm ² ... 4 mm ²
撚線接続断面積、フェルールあり、プラスチックスリーブあり	0.5 mm ² ... 4 mm ²
同じ接続サイズの電線2本、単線	0.5 mm ² ... 1.5 mm ²
同じ接続サイズの2本線/撚線	0.5 mm ² ... 1.5 mm ²
同じ断面積の撚線2本接続、フェルール付き、プラスチックスリーブなし	0.25 mm ² ... 1 mm ²
同じ断面積の撚線2本接続、TWINフェルール付き、プラスチック	0.5 mm ² ... 1 mm ²

FRONT 4-V-7,62 - プリント基板用端子台



1703021

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1703021>

クスリーブあり	
剥き線長さ	14 mm
締付けトルク	0.5 Nm ... 0.6 Nm

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

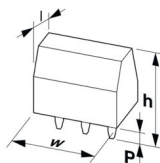
材質のデータ - コンタクト先

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
金属表面接続ポイント (仕上)	すず (5 µm - 7 µm Sn)
金属表面処理 はんだ付け部 (仕上)	すず (5 µm - 7 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

寸法

外形寸法	
ピッチ	7.62 mm
幅 [w]	7.62 mm
高さ [h]	32 mm
長さ [l]	27 mm
基板上高さ	26 mm
はんだピン長さ [P]	5 mm
ピン寸法	1 x 0.8 mm

プリント基板設計

穴径	1.3 mm
----	--------

FRONT 4-V-7,62 - プリント基板用端子台



1703021

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1703021>

機械的試験

電線の損傷とゆるみ試験

仕様	IEC 60998-2-1:1990-04
試験結果	試験合格

引張試験

仕様	IEC 60998-2-1:1990-04
接続電線サイズ/電線の種類/引張強度設定値/実数値	0.5 mm ² / 単線 / > 30 N
	0.5 mm ² / フレキシブル / > 30 N
	6 mm ² / 単線 / > 80 N
	4 mm ² / フレキシブル / > 60 N

トルク試験

仕様	IEC 60998-2-1:1990-04
----	-----------------------

電気試験

温度上昇試験

仕様	IEC 60998-2-1:1990-04
要求温度上昇試験	温度上昇 ≤ 45 K

絶縁抵抗

仕様	IEC 60998-2-1:1990-04
絶縁抵抗、隣接する極	10 ⁹ Ω

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)	500 V
定格サージ電圧 (III/3)	6 kV
最小空間距離 - 不平等電界 (III/3)	5.5 mm
最小沿面距離 (III/3)	6.3 mm
定格絶縁電圧 (III/2)	630 V
定格サージ電圧 (III/2)	6 kV
最小空間距離 - 不平等電界 (III/2)	5.5 mm
最小沿面距離 (III/2)	5.5 mm
定格絶縁電圧 (II/2)	1000 V
定格サージ電圧 (II/2)	6 kV
最小空間距離 - 不平等電界 (II/2)	5.5 mm
最小沿面距離 (II/2)	5.5 mm

環境条件と実際の条件

振動試験

仕様	IEC 60068-2-6:1995-03
----	-----------------------

FRONT 4-V-7,62 - プリント基板用端子台



1703021

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1703021>

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

グローワイヤー試験

仕様	IEC 60998-2-1:1990-04
温度	850 °C
露出時間	5 s

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 (電流容量/デレーティング曲線による)

梱包仕様

梱包の種類	段ボール梱包
-------	--------

FRONT 4-V-7,62 - プリント基板用端子台

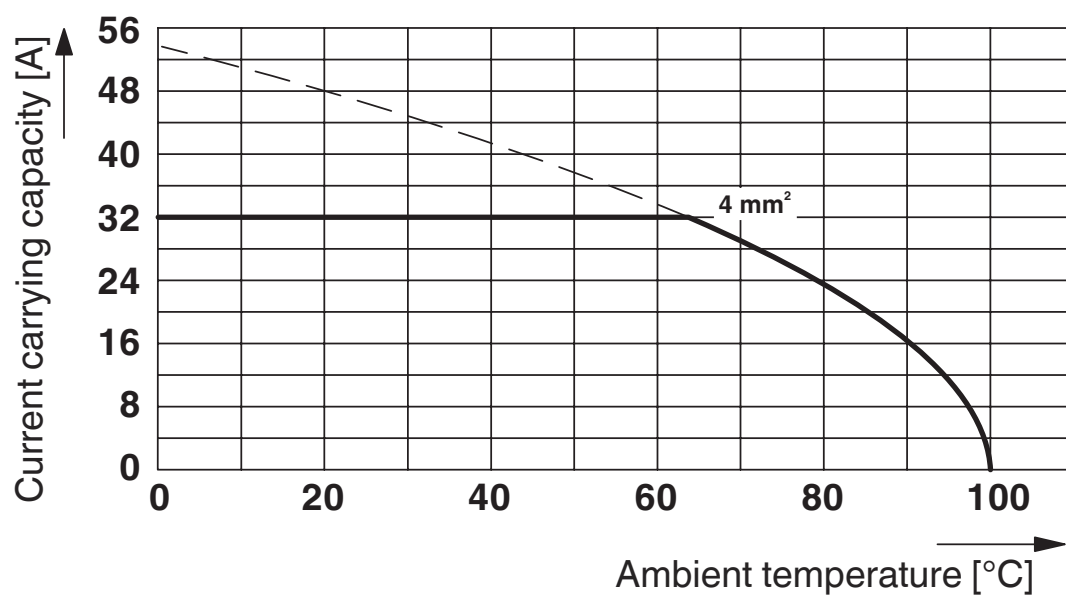
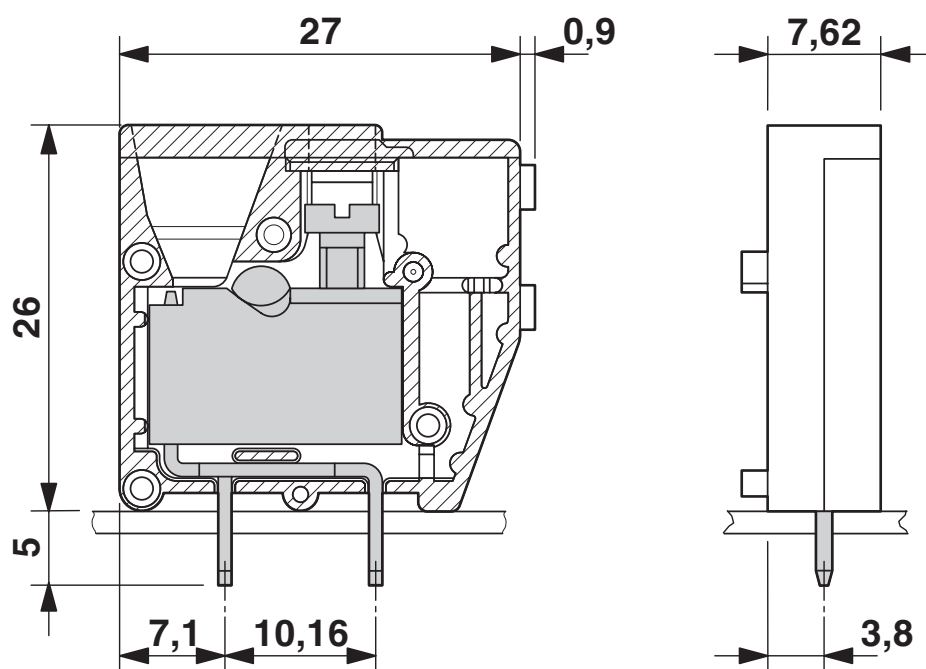
1703021

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1703021>



図面

外形寸法



型式 : FRONT 4-V-7,62

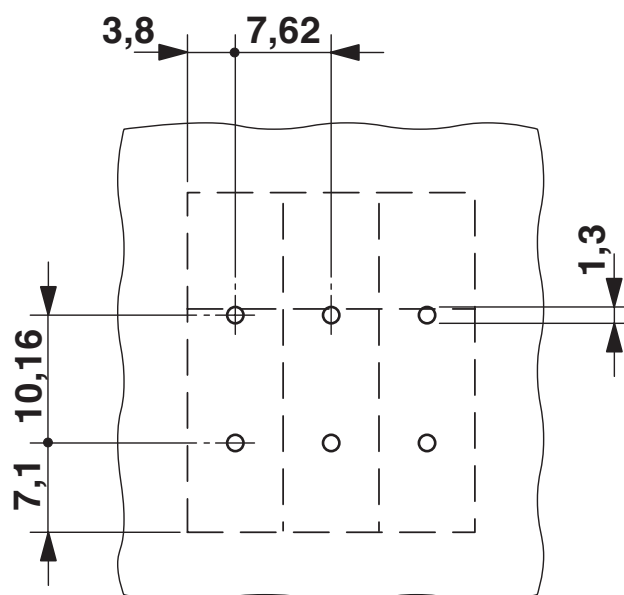
FRONT 4-V-7,62 - プリント基板用端子台

1703021

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1703021>



穴あけ加工図/ハンダパッドの形状



FRONT 4-V-7,62 - プリント基板用端子台



1703021

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1703021>

認証

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1703021>

 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 ²
B				
	300 V	30 A	22 - 10	-
D				
	300 V	10 A	22 - 10	-

 cULus 認証済み 認証ID: E60425-19860303				
	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
B				
	300 V	30 A	24 - 10	-
D				
	300 V	10 A	24 - 10	-

 DNV GL 認証ID: TAE00001EV				
---	--	--	--	--

FRONT 4-V-7,62 - プリント基板用端子台



1703021

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1703021>

分類

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

ETIM 10.0	EC002643
-----------	----------

UNSPSC

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

FRONT 4-V-7,62 - プリント基板用端子台



1703021

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1703021>

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

EF3.1 気候変動

CO2e kg	0.085 kg CO2e
---------	---------------

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