

PCB terminal block - SPT 1,5/28-V-3,5 BD:AI1-TX QSO - 1712978

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)

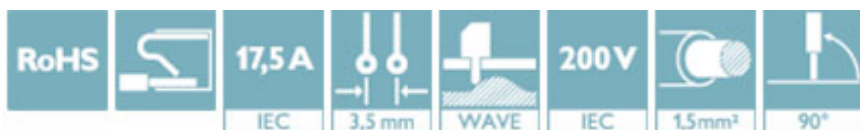


PCB terminal block, nominal current: 17.5 A, nom. voltage: 200 V, pitch: 3.5 mm, number of positions: 28, connection method: Push-in spring connection, mounting: Wave soldering, color: green

The figure shows a 10-position version of the product

Your advantages

- ✓ Time saving push-in connection, tools not required
- ✓ Defined contact force ensures that contact remains stable over the long term
- ✓ Clamping space opened by means of fixed screwdriver enables convenient conductor connection
- ✓ Operation and conductor connection from one direction enable integration into front of device
- ✓ Two solder pins reduce the mechanical strain on the soldering spots



Key Commercial Data

Packing unit	50 pc
GTIN	
GTIN	4055626309699

Technical data

Item properties

Brief article description	PCB terminal block
Range of articles	SPT 1,5/..-V
Pitch	3.5 mm
Number of positions	28
Connection method	Push-in spring connection
Mounting type	Wave soldering
Pin layout	Linear double pinning
Number of levels	1

Electrical parameters

Rated current	17.5 A
---------------	--------

PCB terminal block - SPT 1,5/28-V-3,5 BD:AI1-TX QSO - 1712978

Technical data

Electrical parameters

Rated insulation voltage (III/2)	200 V
Rated surge voltage (III/2)	2.5 kV

Connection capacity

Conductor cross section solid	0.2 mm ² ... 1.5 mm ²
Conductor cross section flexible	0.2 mm ² ... 1.5 mm ²
Conductor cross section AWG / kcmil	24 ... 16
Conductor cross section flexible, with ferrule without plastic sleeve	0.25 mm ² ... 1.5 mm ² (Stripping length 8 mm)
Conductor cross section, flexible, with ferrule, with plastic sleeve	0.25 mm ² ... 0.75 mm ² (Stripping length 8 mm)
Stripping length	10 mm

Material data - contact

Note	WEEE/RoHS-compliant, free of whiskers according to IEC 60068-2-82/ JEDEC JESD 201
Contact material	Cu alloy
Surface characteristics	hot-dip tin-plated
Metal surface terminal point (top layer)	Tin (4 - 8 µm Sn)
Metal surface soldering area (top layer)	Tin (4 - 8 µm Sn)

Material data - housing

Insulating material	PA
Insulating material group	I
CTI according to IEC 60112	600
Flammability rating according to UL 94	V0
Glow wire flammability index GWFI according to EN 60695-2-12	850
Glow wire ignition temperature GWIT according to EN 60695-2-13	775
Temperature for the ball pressure test according to EN 60695-10-2	125 °C

Dimensions for the product

Caption	Schematic representation – for additional information, see product range drawing in the Download Center
Length [l]	13.5 mm
Width [w]	8.4 mm
Height [h]	16.9 mm
Pitch	3.5 mm
Height (without solder pin)	14.4 mm
Solder pin [P]	2.5 mm
Pin spacing	8.2 mm
Pin dimensions	0.8 x 0.8 mm
Dimension a	94.5 mm

Dimensions for PCB design

Hole diameter	1.1 mm
Pin spacing	8.2 mm

PCB terminal block - SPT 1,5/28-V-3,5 BD:AI1-TX QSO - 1712978

Technical data

Packaging information

Type of packaging	packed in cardboard
Pieces per package	50
Denomination packing units	Pcs.

Ambient conditions

Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Ambient temperature (assembly)	-5 °C ... 100 °C
Ambient temperature (operation)	-40 °C

Electrical tests

Rated current	17.5 A
Rated insulation voltage (III/2)	200 V
Rated surge voltage (III/2)	2.5 kV

Air clearances and creepage distances

Insulating material group	I
Rated insulation voltage (III/3)	160 V
Rated insulation voltage (III/2)	200 V
Rated insulation voltage (II/2)	400 V
Rated surge voltage (III/3)	2.5 kV
Rated surge voltage (III/2)	2.5 kV
Rated surge voltage (II/2)	2.5 kV

Standards and Regulations

Flammability rating according to UL 94	V0
--	----

Environmental Product Compliance

China RoHS	Environmentally friendly use period: unlimited = EFUP-e
	No hazardous substances above threshold values

Approvals

Approvals

Approvals

CCA / IECCE CB Scheme / SEV / EAC / cULus Recognized

Ex Approvals

Approval details

PCB terminal block - SPT 1,5/28-V-3,5 BD:AI1-TX QSO - 1712978

Approvals

CCA	IK-2956
Nominal voltage UN	130 V
Nominal current IN	17.5 A
mm²/AWG/kcmil	1.5

IECEE CB Scheme			http://www.iecee.org/	CH-7429
Nominal voltage UN		130 V		
Nominal current IN		17.5 A		
mm²/AWG/kcmil		1.5		

SEV		https://www.electrosuisse.ch/de/meta/shop/produktezertifikate.html	IK-3150
Nominal voltage UN	130 V		
Nominal current IN	17.5 A		
mm²/AWG/kcmil	1.5		

EAC		B.01742
-----	---	---------

cULus Recognized				http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	E60425-20061129
	D	B			
Nominal voltage UN	300 V	300 V			
Nominal current IN	10 A	10 A			
mm²/AWG/kcmil	24-16	24-16			

Phoenix Contact 2018 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachsmarktstr. 8
32825 Blomberg
Germany
Tel. +49 5235 300
Fax +49 5235 3 41200
<http://www.phoenixcontact.com>



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.