

## PCB terminal block - SPT 1,5/10-V-3,5 GY7035 - 1702615

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>)

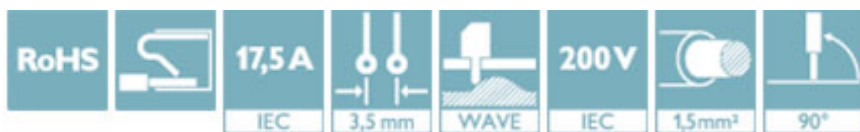


PCB terminal block, nominal current: 17.5 A, nom. voltage: 200 V, pitch: 3.5 mm, number of positions: 10, connection method: Push-in spring connection, mounting: Wave soldering, conductor/PCB connection direction: 90 °, color: light gray

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                                                                                |
| Minimum order quantity | 50 pc                                                                                |
| GTIN                   |  |
| GTIN                   | 4046356599702                                                                        |

### Technical data

#### Item properties

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Brief article description | PCB terminal block        |
| Range of articles         | SPT 1,5/...-V             |
| Pitch                     | 3.5 mm                    |
| Number of positions       | 10                        |
| Connection method         | Push-in spring connection |
| Mounting type             | Wave soldering            |
| Pin layout                | Linear double pinning     |
| Number of levels          | 1                         |

#### Electrical parameters

# PCB terminal block - SPT 1,5/10-V-3,5 GY7035 - 1702615

## Technical data

### Electrical parameters

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

### Connection capacity

|                                                                       |                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Conductor cross section solid                                         | 0.2 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>                           |
| Conductor cross section flexible                                      | 0.2 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>                           |
| Conductor cross section AWG / kcmil                                   | 24 ... 16                                                             |
| Conductor cross section flexible, with ferrule without plastic sleeve | 0.25 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup> (Stripping length 8 mm)  |
| Conductor cross section, flexible, with ferrule, with plastic sleeve  | 0.25 mm <sup>2</sup> ... 0.75 mm <sup>2</sup> (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 ]                 | 36.4 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                 | 31.5 mm                                                                                                 |

### Dimensions for PCB design

|               |        |
|---------------|--------|
| Hole diameter | 1.1 mm |
|---------------|--------|

# PCB terminal block - SPT 1,5/10-V-3,5 GY7035 - 1702615

## Technical data

### Dimensions for PCB design

|             |        |
|-------------|--------|
| Pin spacing | 8.2 mm |
|-------------|--------|

### 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           |

### Termination and connection method

#### Pull-out test

|                                                          |                             |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Conductor cross section / conductor type / tensile force | 0.2 mm² / solid / > 10 N    |
|                                                          | 0.2 mm² / flexible / > 10 N |
|                                                          | 1.5 mm² / solid / > 40 N    |
|                                                          | 1.5 mm² / flexible / > 40 N |

### 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      |
| Voltage                          | 160 V  |
| 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

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Connection in acc. with standard | EN-VDE |
|----------------------------------|--------|

### Environmental Product Compliance

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

## Approvals

### Approvals

# PCB terminal block - SPT 1,5/10-V-3,5 GY7035 - 1702615

## Approvals

### Approvals

CCA / IEC EE CB Scheme / SEV / EAC / cULus Recognized

### Ex Approvals

### Approval details

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

|                    |  |                                                                                    |                                                           |         |
|--------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|
| IECEE CB Scheme    |  |  | <a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a> | CH-7429 |
|                    |  |                                                                                    |                                                           |         |
| Nominal voltage UN |  | 130 V                                                                              |                                                           |         |
| Nominal current IN |  | 17.5 A                                                                             |                                                           |         |
| mm²/AWG/kcmil      |  | 1.5                                                                                |                                                           |         |

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

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

|                    |       |       |                                                                                     |                                                                                                                                                       |                 |
|--------------------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| cULus Recognized   |       |       |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | 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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А