

## SPDB 2,5/ 1-R

Order No.: 3043255

Illustration shows versions of the SPDB 2,5/1-... connector in various colors



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=3043255>

Connectors, Type of connection: Spring-cage connection, Number of positions: 1, Cross section: 0.08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, AWG 28 - 12, Width: 5.2 mm, Height: 39 mm, Color: gray

### Commercial data

|                          |                                                                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GTIN (EAN)               | <br>4 017918 895112 |
| sales group              | A671                                                                                                   |
| Pack                     | 50 pcs.                                                                                                |
| Customs tariff           | 85366990                                                                                               |
| Catalog page information | Page 289 (CL-2009)                                                                                     |

### Product notes

WEEE/RoHS-compliant since:  
01/01/2003



<http://www.download.phoenixcontact.com>  
Please note that the data given here has been taken from the online catalog. For comprehensive information and data, please refer to the user documentation. The General Terms and Conditions of Use apply to Internet downloads.

### Technical data

#### Dimensions

|        |         |
|--------|---------|
| Width  | 5.2 mm  |
| Length | 32.7 mm |
| Height | 39 mm   |

#### Technical data

|                                  |                                                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Maximum load current             | 24 A (with 2.5 mm <sup>2</sup> conductor cross section) |
| Rated surge voltage              | 6 kV                                                    |
| Pollution degree                 | 3                                                       |
| Surge voltage category           | III                                                     |
| Insulating material group        | I                                                       |
| Connection in acc. with standard | IEC 61984                                               |
| Nominal current I <sub>N</sub>   | 24 A                                                    |
| Nominal voltage U <sub>N</sub>   | 500 V                                                   |
| Open side panel                  | nein                                                    |
| Number of positions              | 1                                                       |

#### Connection data

|                                                                                         |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Conductor cross section solid min.                                                      | 0.08 mm <sup>2</sup>   |
| Conductor cross section solid max.                                                      | 4 mm <sup>2</sup>      |
| Conductor cross section stranded min.                                                   | 0.08 mm <sup>2</sup>   |
| Conductor cross section stranded max.                                                   | 2.5 mm <sup>2</sup>    |
| Conductor cross section AWG/kcmil min.                                                  | 28                     |
| Conductor cross section AWG/kcmil max                                                   | 12                     |
| Conductor cross section stranded, with ferrule without plastic sleeve min.              | 0.14 mm <sup>2</sup>   |
| Conductor cross section stranded, with ferrule without plastic sleeve max.              | 2.5 mm <sup>2</sup>    |
| Conductor cross section stranded, with ferrule with plastic sleeve min.                 | 0.14 mm <sup>2</sup>   |
| Conductor cross section stranded, with ferrule with plastic sleeve max.                 | 2.5 mm <sup>2</sup>    |
| 2 conductors with same cross section, stranded, TWIN ferrules with plastic sleeve, max. | 0.5 mm <sup>2</sup>    |
| Type of connection                                                                      | Spring-cage connection |
| Stripping length                                                                        | 10 mm                  |
| Internal cylindrical gage                                                               | A3                     |

#### Certificates / Approvals



Certification

BV, CB, CSA, CUL, DNV, GL, GOST, LR, UL, VDE-PZI

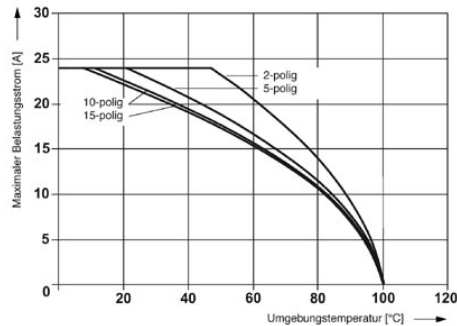
---

## Accessories

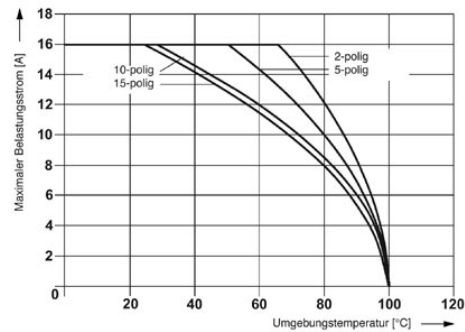
| Item            | Designation            | Description                                                                                                                            |
|-----------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Assembly</b> |                        |                                                                                                                                        |
| 3040562         | PDZ/2                  | Strain relief, Length: 3 mm, Width: 9.6 mm, Height: 23 mm, Number of positions: 2, Color: black                                        |
| 3040575         | PDZ/4                  | Strain relief, Length: 3 mm, Width: 19.9 mm, Height: 23 mm, Number of positions: 4, Color: black                                       |
| 3040559         | PR                     | Latching, Number of positions: 1, Color: orange                                                                                        |
| 3040630         | PR/2                   | Latching, Number of positions: 2, Color: orange                                                                                        |
| 3040614         | PRZ                    | Latching, Number of positions: 2, Color: orange                                                                                        |
| 3040591         | PSH 3- 6               | Test plugs, Color: black                                                                                                               |
| 3040601         | PSH 5-10               | Test plugs, Color: black                                                                                                               |
| <b>Bridges</b>  |                        |                                                                                                                                        |
| 3030161         | FBS 2-5                | Plug-in bridge, Number of positions: 2, Color: red                                                                                     |
| 3030174         | FBS 3-5                | Plug-in bridge, Number of positions: 3, Color: red                                                                                     |
| 3030187         | FBS 4-5                | Plug-in bridge, Number of positions: 4, Color: red                                                                                     |
| 3030190         | FBS 5-5                | Plug-in bridge, Number of positions: 5, Color: red                                                                                     |
| 3030213         | FBS 10-5               | Plug-in bridge, Number of positions: 10, Color: red                                                                                    |
| 3030226         | FBS 20-5               | Plug-in bridge, Number of positions: 20, Color: red                                                                                    |
| <b>Marking</b>  |                        |                                                                                                                                        |
| 1051993         | B-STIFT                | Marker pen, for manual labeling of unprinted Zack strips, smear-proof and waterproof, line thickness 0.5 mm                            |
| 0811228         | X-PEN 0,35             | Marker pen without ink cartridge, for manual labeling of markers, labeling extremely wipe-proof, line thickness 0.35 mm                |
| 0808671         | ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN | Zack marker strip, flat, printed horizontally: 10-section, with the numbers 1 - 10, 11 - 20, and so on up to 491 - 500, color: white   |
| 0808642         | ZBF 5:UNBEDRUCKT       | Zack strip, flat, unprinted: 10-section, for individual labeling with M-PEN or ZBF-T, sufficient for 100 terminal blocks, color: white |

## Diagrams/Drawings

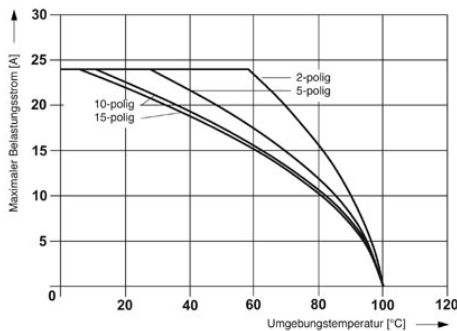
### Diagram



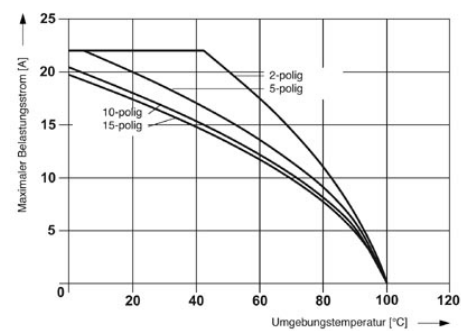
Derating curve for ST 2,5/ 1P, ST 2,5/ 2P, ST 2,5-TWIN/ 1P and for all plug versions SP...



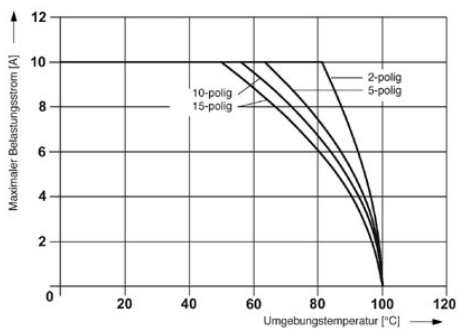
Derating curve for ST 2,5-TWIN-MT/1P, ST 2,5-TWIN-TG/1P and for all plug versions SP...



Derating curve for ST 2,5-QUATTRO/2P, ST 2,5-QUATTRO/4P and for all plug versions SP...

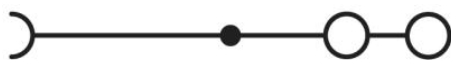


Derating curve for STTB 2,5/ 2P, STTB 2,5/ 2P-PV and for all plug versions SP...



Derating curve for ST 2,5-4L/1P, ST 2,5-4L/2P and for all plug versions SP...

### Circuit diagram



**Address**

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachsmarktstr. 8  
32825 Blomberg, Germany  
Phone +49 5235 3 12000  
Fax +49 5235 3 41200  
<http://www.phoenixcontact.de>



© 2011 Phoenix Contact  
Technical modifications reserved;

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