

## SPB 2,5/ 1-M BU

Order No.: 3043145

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

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=3043145>

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: blue

### Commercial data

|                          |                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| GTIN (EAN)               |  |
| sales group              | A671                                                                                |
| Pack                     | 50 pcs.                                                                             |
| Customs tariff           | 85366990                                                                            |
| Catalog page information | Page 288 (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 | 20 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> |                        |                                                                                                                                        |
| 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                                                                                                               |
| 3040627         | PZ/2                   | Strain relief, Number of positions: 2, Color: black                                                                                    |
| 3040643         | PZ/4                   | Strain relief, Number of positions: 4, 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;



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331