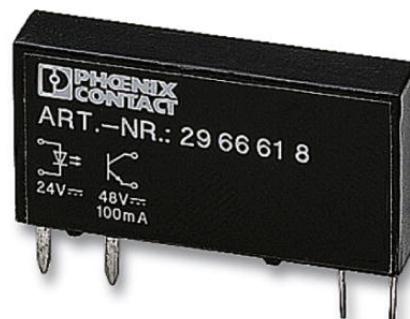


## OPT-24DC/ 24DC/ 2

Order No.: 2966595

The illustration shows the version OPT-24DC/48DC/100



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2966595>

Pluggable miniature optocouplers, power optocouplers, input: 24 V DC, output: 3-33 V DC/3 A

| Commercial data          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| EAN                      | 4017918130947     |
| Pack                     | 10 pcs.           |
| Customs tariff           | 85364190          |
| Weight/Piece             | 0.00537 KG        |
| Catalog page information | Page 83 (IF-2009) |

### Product notes

WEEE/RoHS-compliant since:  
02/27/2006



<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

| Input data                                |             |
|---|-------------|
| Nominal input voltage $U_N$               | 24 V DC     |
| Input voltage range in reference to $U_N$ | 0.8 ... 1.2 |
| Switching threshold "0" signal, voltage   | $\leq 10$ V |
| Switching threshold "1" signal voltage    | $\geq 16$ V |

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Typical input current at $U_N$ | 7 mA                    |
| Typical response time          | 20 $\mu$ s (at $U_N$ )  |
| Typical turn-off time          | 300 $\mu$ s (at $U_N$ ) |
| Transmission frequency         | 300 Hz                  |

#### Output data

|  |   |
|--|---|
| Output nominal voltage range                     | 3 V DC ... 33 V DC                      |
| Limiting continuous current                      | 3 A                                     |
| Maximum inrush current                           | 15 A (10 ms)                            |
| Voltage drop at max. limiting continuous current | $\leq$ 150 mV                           |
| Output circuit                                   | 2-conductor floating                    |
| Name of protection                               | Polarity protection<br>Surge protection |

#### General data

|   |  |
|---|--|
| Width                                   | 5 mm                                     |
| Height                                  | 15 mm                                    |
| Depth                                   | 28 mm                                    |
| Ambient temperature (operation)         | -25 °C ... 60 °C                         |
| Ambient temperature (storage/transport) | -25 °C ... 70 °C                         |
| Mounting position                       | Any                                      |
| Assembly instructions                   | In rows with zero spacing                |
| Operating mode                          | 100% operating factor                    |
| Standards/regulations                   | IEC 60664<br>IEC 60664 A<br>DIN VDE 0110 |
| Rated surge voltage / insulation        | Basic insulation                         |
| Pollution degree                        | 2  |
| Surge voltage category                  | III                                      |

#### Certificates / Approvals



Certification

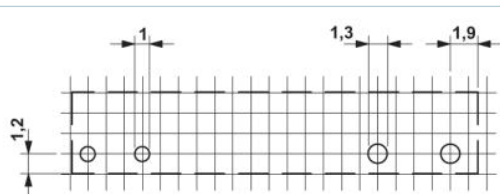
CUL, GL, GOST, UL

**Additional products**

| Item           | Designation          | Description   |
|----------------|----------------------|---|
| <b>General</b> |                      |   |
| 2966058        | PLC-BSC- 24DC/ 1/ACT | 6.2 mm PLC actuator basic terminal blocks with screw connection method, input voltage 24 V DC(without relay or optocoupler)           |
| 2966061        | PLC-BSC- 24DC/ 1/SEN | 6.2 mm PLC Sensor basic terminal blocks with screw connection method, input voltage 24 V DC(without relay or optocoupler)             |
| 2966016        | PLC-BSC- 24DC/21     | 6.2 mm PLC basic terminal blocks with screw connection method, input voltage 24 V DC(without relay or optocoupler)                    |
| 2966090        | PLC-BSC- 48DC/21     | 6.2 mm PLC basic terminal blocks with screw connection method, input voltage 48 V DC(without relay or optocoupler)                    |
| 2967196        | PLC-BSP- 24DC/ 1/ACT | 6.2 mm PLC PLC actuator basic terminal blocks with spring-cage connection method, input voltage 24 V DC(without relay or optocoupler) |
| 2967206        | PLC-BSP- 24DC/ 1/SEN | 6.2 mm PLC Sensor basic terminal blocks with spring-cage connection method, input voltage 24 V DC(without relay or optocoupler)       |
| 2967219        | PLC-BSP- 24DC/21     | 6.2 mm PLC basic terminal blocks with spring-cage connection method, input voltage 24 V DC(without relay or optocoupler)              |
| 2967329        | PLC-BSP- 48DC/21     | 6.2 mm PLC basic terminal blocks with spring-cage connection method, input voltage 48 V DC(without relay or optocoupler)              |

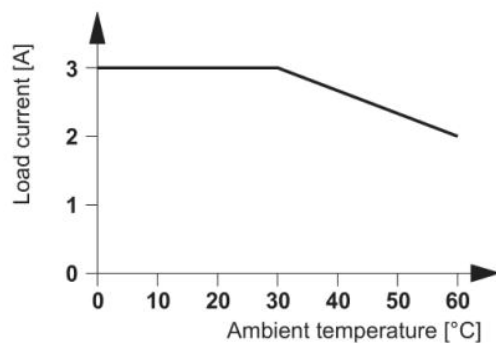
**Diagrams/Drawings**

Drilling plan/solder pad geometry



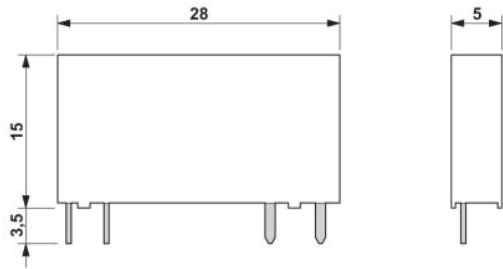
a = pitch division 1.25 mm and 1.27 mm

Diagram



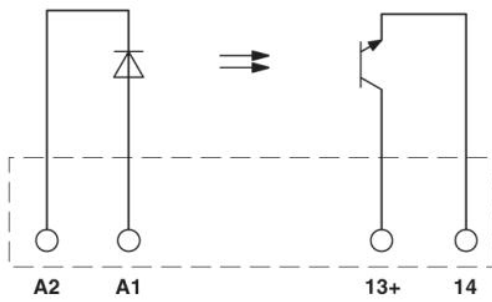
Dimensioned drawing

---



Circuit diagram

---



**Address**

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



© 2010 Phoenix Contact  
Technical modifications reserved;

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)