

# DEK-OE- 24DC/ 24DC/100KHZ

Order No.: 2964283

The illustration shows version DEK-OE- 5 DC/ 24 DC/100 KHZ



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2964283>

Input optocoupler, transmission frequency 100 kHz, with light indicator and protection circuit in input and output circuit, input: 24 V DC, output: 4 - 30 V DC/ 50 mA



## Commercial data

|                          |                                                                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GTIN (EAN)               | <br>4 017918 107413 |
| sales group              | G120                                                                                                   |
| Pack                     | 10 pcs.                                                                                                |
| Customs tariff           | 85364190                                                                                               |
| Catalog page information | Page 140 (IF-2009)                                                                                     |

## Product notes

WEEE/RoHS-compliant since:  
05/12/2006



<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 in reference to $U_N$ | $\leq 0.4$  |

|                                                      |                                      |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Switching threshold "1" signal in reference to $U_N$ | $\geq 0.8$                           |
| Typical input current at $U_N$                       | 6 mA                                 |
| Typical response time                                | 1.5 $\mu$ s                          |
| Typical turn-off time                                | 2 $\mu$ s                            |
| Operating voltage display                            | Yellow LED                           |
| Type of protection                                   | Protection against polarity reversal |
|                                                      | Surge protection                     |
| Protective circuit/component                         | Polarity protection diode            |
| Transmission frequency                               | 100 kHz                              |

#### Output data

|                                                  |                                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|
| Output nominal voltage range                     | 4 V DC ... 30 V DC             |
| Limiting continuous current                      | 50 mA                          |
| Quiescent current                                | 4.3 mA                         |
| Voltage drop at max. limiting continuous current | $\leq 0.5$ V DC                |
| Output circuit                                   | 3-conductor, ground-referenced |
| Type of protection                               | Surge protection               |
| Protective circuit/component                     | Suppressor diode               |

#### Connection data

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Type of connection                     | Screw connection    |
| Stripping length                       | 8 mm                |
| Screw thread                           | M3                  |
| Conductor cross section solid min.     | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section solid max.     | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Conductor cross section stranded min.  | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section stranded max.  | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section AWG/kcmil min. | 24                  |
| Conductor cross section AWG/kcmil max  | 12                  |

#### General data

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| Width                                   | 6.2 mm           |
| Height                                  | 80 mm            |
| Depth                                   | 56 mm            |
| Test voltage input/output               | 2.5 kV AC        |
| Ambient temperature (operation)         | -20 °C ... 60 °C |
| Ambient temperature (storage/transport) | -20 °C ... 70 °C |

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Mounting position                | Any                       |
| Assembly instructions            | In rows with zero spacing |
| Operating mode                   | 100% operating factor     |
| Standards/regulations            | IEC 60664                 |
|                                  | EN 50178                  |
|                                  | IEC 62103                 |
| Rated surge voltage / insulation | Basic insulation          |
| Pollution degree                 | 2                         |
| Surge voltage category           | II                        |

#### Certificates / Approvals

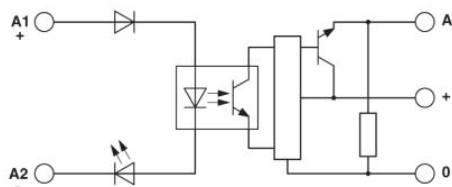


Certification

GOST

#### Diagrams/Drawings

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