

## EMG 10-OE- 24DC/ 48DC/100

Order No.: 2948908


The illustration shows version EMG 10-OE, with DC voltage output, max. 100 mA



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2948908>

Input optocoupler, with light indicator and protection circuits in the input and output circuits, input: 24 V DC, output: 4 - 48 V DC/max. 100 mA



| Commercial data          |   |
|--------------------------|---|
| GTIN (EAN)               |  |
| sales group              | G110  |
| Pack                     | 10 pcs.   |
| Customs tariff           | 85364190  |
| Catalog page information | Page 131 (IF-2009)  |

### Product notes

WEEE/RoHS-compliant since:  
05/09/2006



<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 $U_N$                       | 8.5 mA                               |
| Typical response time                                | 20 $\mu$ s                           |
| Typical turn-off time                                | 100 $\mu$ s                          |
| Status display                                       | Yellow LED                           |
| Type of protection                                   | Protection against polarity reversal |
|  | Surge protection                     |
| Protective circuit/component                         | Polarity protection diode            |
| Transmission frequency                               | 500 Hz                               |

#### Output data

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Output nominal voltage                           | 48 V DC                              |
| Output nominal voltage range                     | 4 V DC ... 48 V DC                   |
| Limiting continuous current                      | 100 mA                               |
| Voltage drop at max. limiting continuous current | 0.9 V                                |
| Output circuit                                   | 2-wire, floating                     |
| Type of protection                               | Protection against polarity reversal |
|  | Surge protection                     |
| Protective circuit/component                     | Polarity protection 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                           | 10 mm            |
| Height                          | 75 mm            |
| Depth                           | 102 mm           |
| Test voltage input/output       | 3.5 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     |
| Degree of protection                              | IP20                      |
| Inflammability class in acc. with UL 94 (housing) | V0                        |
| Standards/regulations                             | IEC 60664                 |
|   | EN 50178                  |
|   | IEC 62103                 |
| Rated surge voltage / insulation                  | Basic insulation          |
| Pollution degree                                  | 2                         |
| Surge voltage category                            | III                       |

**Certificates / Approvals**



Certification GOST

**Accessories**

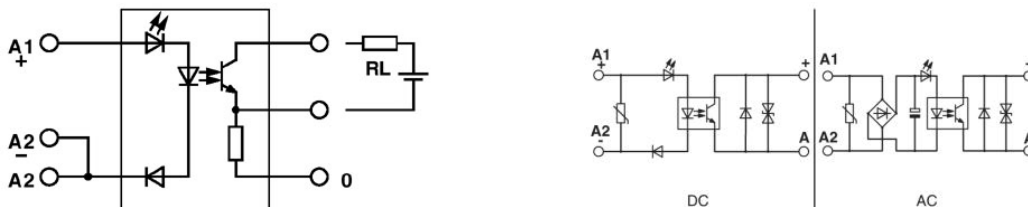
| Item | Designation | Description |
|------|-------------|-------------|
|------|-------------|-------------|

**Marking**

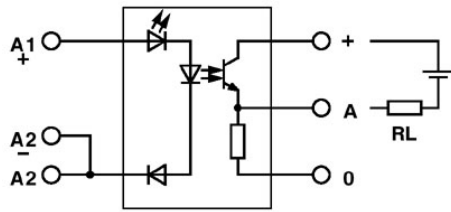
|         |            |                               |
|---------|------------|-------------------------------|
| 2947035 | EMG-GKS 12 | Equipment marker, width 12 mm |
|---------|------------|-------------------------------|

**Diagrams/Drawings**

Circuit diagram



Output: 2-wire, floating, minus switching



Output: 2-wire, floating, plus switching

**Address**

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



© 2011 Phoenix Contact  
Technical modifications reserved;

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9