

# EMG 17-OV-TTL/ 24DC/2

Order No.: 2943259




<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2943259>

Power optocoupler, with light indicator and protection circuits in the input and output circuits, input: TTL 5 V DC, output: short-circuit resistant, 24 V DC/max. 2 A



## Commercial data

|                          |  |
|--------------------------|--|
| GTIN (EAN)               | <br>4 017918 107543 |
| sales group              | G111   |
| Pack                     | 10 pcs.  |
| Customs tariff           | 85364190   |
| Catalog page information | Page 131 (IF-2009)   |

## Product notes

WEEE/RoHS-compliant since:  
08/10/2006



<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 $U_N$                          | 5 V (TTL)   |
| Input voltage range in reference to $U_N$            | 0.8 ... 1.2 |
| Switching threshold "0" signal, voltage              | TTL 0.8 V   |
| Switching threshold "0" signal in reference to $U_N$ | TTL (0.8 V) |

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Switching threshold "1" signal voltage                        | TTL 2 V                              |
| Switching threshold "1" signal in reference to U <sub>N</sub> | TTL (2 V)                            |
| Typical input current at U <sub>N</sub>                       | 2.6 mA                               |
| Typical response time   | 170 µs                               |
| Typical turn-off time   | 190 µs                               |
| Status display  | Yellow LED                           |
| Type of protection  | Protection against polarity reversal |
|   | Surge protection                     |
|   | Free running                         |
| Protective circuit/component                                  | Polarity protection diode            |
|   | Suppressor diode                     |
|   | Damping diode                        |
| Auxiliary voltage TTL input                                   | 5 V DC ± 20%                         |
| Auxiliary current TTL input                                   | 2.8 mA                               |
| Transmission frequency  | 1000 Hz                              |

#### Output data

|  |   |
|--|---|
| Output nominal voltage range                     | 10 V DC ... 30 V DC                         |
| Limiting continuous current                      | 2 A (see derating curve)                    |
| Leakage current                                  | 150 µA                                      |
| Peak offstate voltage                            | 33 V DC (Collector-emitter reverse voltage) |
| Current limitation at short-circuits             | > 2 A (short-circuit resistant)             |
| Voltage drop at max. limiting continuous current | ≤ 0.3 V                                     |
| Output circuit                                   | 3-conductor, ground-referenced              |
| Indication                                       | Red LED                                     |
| Type of protection                               | Protection against polarity reversal        |
|  | Free-wheeling diode                         |
|  | Surge protection                            |
| Protective circuit/component                     | Polarity protection diode                   |
|  | Damping diode                               |
|  | 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   | 17.5 mm                   |
| Height  | 75 mm                     |
| Depth   | 102 mm                    |
| Test voltage input/output                         | 2.5 kV                    |
| 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



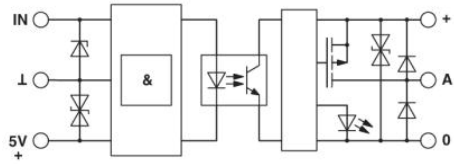
Certification

GOST

## Diagrams/Drawings

### 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>



© 2011 Phoenix Contact  
Technical modifications reserved;



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.