

## EMG 10-OV- 12DC/24DC/1

Order No.: 2944216

The illustration shows version EMG 10-OV, with DC voltage output, max. 1 A

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2944216>

Power optocoupler, with light indicator and protection circuits in the input and output circuits, input: 12 V DC, output: 5-36 V DC/ max. 1 A

### Commercial data

EAN	4017918081515
Pack	10 pcs.
Customs tariff	85364190
Weight/Piece	0.04047 KG
Catalog page information	Page 128 (IF-2009)

### Product notes

WEEE/RoHS-compliant since:  
06/07/2007

<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 $U_N$	12 V DC
Input voltage range in reference to $U_N$	0.9 ... 1.1
Switching threshold "0" signal, voltage	$\leq 5.3$ V
Switching threshold "0" signal in reference to $U_N$	$\leq 0.33$
Switching threshold "1" signal voltage	$\geq 7$ V

Switching threshold "1" signal in reference to $U_N$	$\geq 0.9$
Typical input current at $U_N$	4 mA
Typical response time	0.1 ms
Typical turn-off time	0.2 ms
Status display	Yellow LED
Name of protection	Polarity protection
Protective circuit/component	Polarity protection diode
Transmission frequency	500 Hz

#### Output data

Output nominal voltage	24 V DC
Output nominal voltage range	5 V DC ... 36 V DC
Limiting continuous current	1 A
Surge current	2 A (t = 1 s)
Peak offstate voltage	45 V DC (Collector-emitter reverse voltage)
Voltage drop at max. limiting continuous current	$\leq 1$ V
Output circuit	2-conductor floating
Name of protection	Polarity 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	102 mm
Depth	75 mm
Test voltage input/output	3.5 kV AC
Ambient temperature (operation)	-20 °C ... 50 °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	DIN VDE 0110
Rated surge voltage / insulation	Basic insulation

**Certificates / Approvals**



Certification GOST

**Accessories**

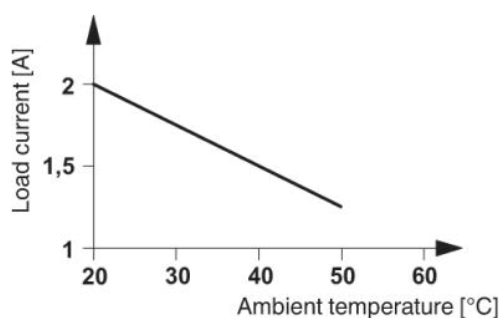
Item	Designation	Description
------	-------------	-------------

**Marking**

2947585	EMG-SGKS 10	Equipment marker, narrow
---------	-------------	--------------------------

**Diagrams/Drawings**

Diagram



Circuit diagram

---



**Address**

PHOENIX CONTACT Inc., USA  
586 Fulling Mill Road  
Middletown, PA 17057, USA  
Phone (800) 888-7388  
Fax (717) 944-1625  
<http://www.phoenixcon.com>



© 2010 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