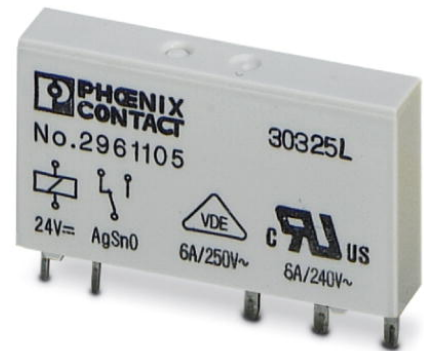


REL-MR- 12DC/21AU


Order No.: 2961163

The illustration shows the version REL-MR- 24DC/21




<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2961163>

Pluggable miniature relays, with multi-layer contact, 1 PDT, input voltage 12 V DC

Commercial data	
GTIN (EAN)	 4 017918 146870
Note	Made-to-order
sales group	G084
Pack	10 pcs.
Customs tariff	85364190
Catalog page information	Page 92 (IF-2009)

Product notes

WEEE/RoHS-compliant since:
08/29/2006



<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	
Coil side	
Nominal input voltage U_N	12 V DC
Nominal input current at U_{IN}	14 mA
Typical response time	5 ms
Typical release time	2.5 ms
Coil resistance	848 $\Omega \pm 10\%$ (at 20°C)

Contact side

Contact type	Single contact, 1-PDT
Contact material	AgSnO, hard gold-plated
Maximum switching voltage	30 V AC 36 V DC
Minimum switching voltage	100 mV (at 10 mA)
Maximum inrush current	50 mA
Min. switching current	1 mA (at 24 V)
Limiting continuous current	50 mA
Interrupting rating (ohmic load) max.	1.2 W (at 24 V DC)
Note	the following values are applicable if a gold layer is destroyed
Maximum switching voltage	250 V AC/DC
Minimum switching voltage	5 V (at 100 mA)
Limiting continuous current	6 A
Min. switching current	10 mA (at 12 V)
Interrupting rating (ohmic load) max.	140 W (at 24 V DC) 20 W (for 48 V DC) 18 W (for 60 V DC) 23 W (for 110 V DC) 40 W (for 220 V DC) 1500 VA (for 250 V AC)

General data

Width	5 mm
Height	28 mm
Depth	15 mm
Test voltage relay winding/relay contact	4 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 85 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Operating mode	100% operating factor
Mechanical service life	2 x 10 ⁷ cycles
Standards/regulations	IEC 60664 EN 50178 IEC 62103
Pollution degree	3

Surge voltage category	III
Mounting position	Any
Assembly instructions	In rows with zero spacing

Connection data

Type of connection	Plug / solder connection
--------------------	--------------------------

Certificates / Approvals



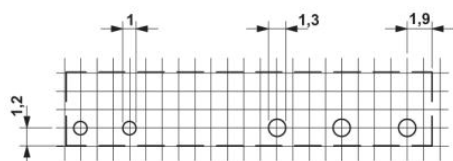
Certification CUL, GL, GOST, UL, VDE-PZI, VDE-PZI

Additional products

Item	Designation	Description
General		
2966896	PLC-BSC- 12DC/21	6.2 mm PLC basic terminal blocks with screw connection method, input voltage 12 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)

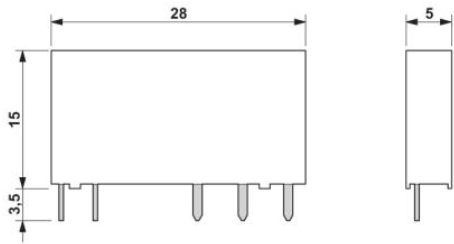
Diagrams/Drawings

Drilling plan/solder pad geometry

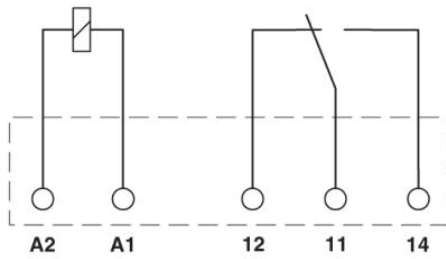


a = pitch division 1.25 mm and 1.27 mm

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>



© 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

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