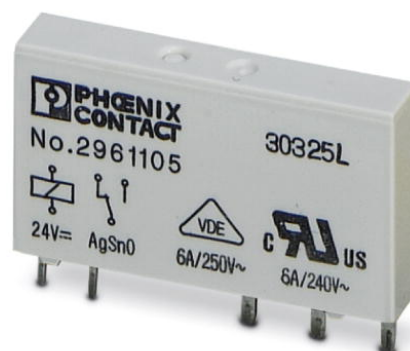


# REL-MR- 4,5DC/21


Order No.: 2961367



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2961367>

Pluggable miniature relay, with power contact, 1 PDT, input voltage 4.5 V DC

## Commercial data

GTIN (EAN)	 4 017918 730840
sales group	G084
Pack	10 pcs.
Customs tariff	85364900
Catalog page information	Page 92 (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

### Coil side

Nominal input voltage $U_N$	4.5 V DC
Input voltage range in reference to $U_N$	(refer to the diagram)
Nominal input current at $U_{IN}$	38 mA
Typical response time	5 ms

Typical release time	2.5 ms
Coil resistance	119 $\Omega$ $\pm$ 10 % (at 20°C)

#### Contact side

Contact type	Single contact, 1-PDT
Contact material	AgSnO
Maximum switching voltage	250 V AC/DC
Minimum switching voltage	5 V (at 100 mA)
Maximum inrush current	(on request)
Min. switching current	10 mA (at 12 V)
Limiting continuous current	6 A
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 <sup>7</sup> 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

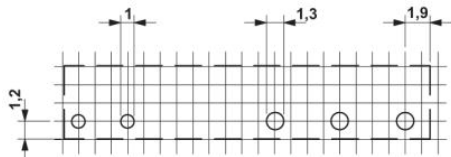
CUL, GL, GOST, UL, VDE-PZI, VDE-PZI

**Additional products**

Item	Designation	Description
<b>General</b>		
2980241	PLC-BSC- 5DC/ 1/ACT	6.2 mm PLC actuator basic terminal blocks with screw connection method, input voltage 5 V DC(without relay or optocoupler)
2980225	PLC-BSC- 5DC/21	6.2 mm PLC basic terminal blocks with screw connection method, input voltage 5 V DC(without relay or optocoupler)
2980254	PLC-BSP- 5DC/ 1/ACT	6.2 mm PLC PLC actuator basic terminal blocks with spring-cage connection method, input voltage 5 V DC(without relay or optocoupler)
2980238	PLC-BSP- 5DC/21	6.2 mm PLC basic terminal blocks with spring-cage connection method, input voltage 5 V DC(without relay or optocoupler)

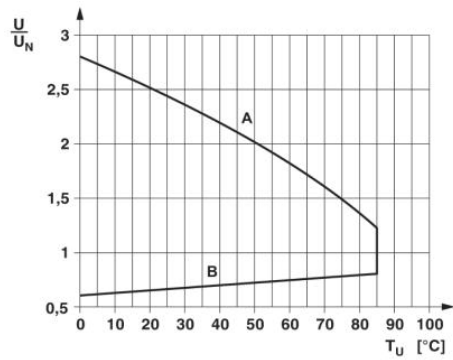
**Diagrams/Drawings**

Drilling plan/solder pad geometry

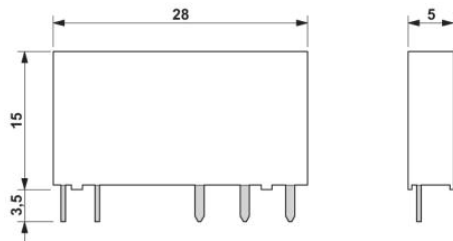


a = pitch division 1.25 mm and 1.27 mm

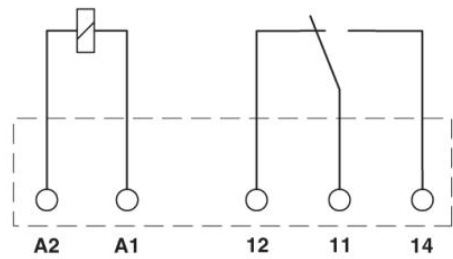
Diagram



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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренеспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)