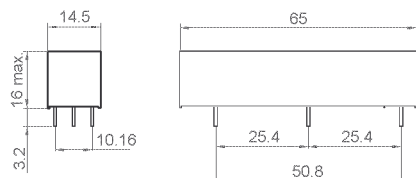


DIMENSIONS (mm)



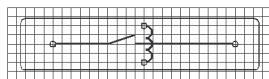
PINS

Pins: Ø0.8 mm  
 L = 3.2±0.3 mm  
 Material: Cu-alloy tinned



LAYOUT

pitch 2.54 mm/Top view



MARKING



MARKING

MEDER-Label  
 Type/Layout  
 Production code,  
 EN60062/Factory code

| Coil Data at 20 °C | Conditions   | Min | Typ   | Max | Unit |
|--------------------|--|-----|-------|-----|------|
| Coil resistance    |  | 100 | 110   | 120 | Ohm  |
| Coil voltage       |  |     | 12    |     | VDC  |
| Rated power        |  |     | 1.310 |     | mW   |
| Thermal resistance | max. Relay temperature<br>= operating temperature + self heating |     | 26    |     | K/W  |
| Pull-In voltage    |  |     |       | 9   | VDC  |
| Drop-Out voltage   |  | 1   |       |     | VDC  |

| Contact data 69           | Conditions   | Min | Typ | Max    | Unit  |
|---------------------------|--|-----|-----|--------|-------|
| Contact rating            | Any DC combination of V & A<br>not to exceed their individual max.'s |     |     | 50     | W     |
| Switching voltage         | DC or Peak AC  |     |     | 10.000 | V     |
| Switching current         | DC or Peak AC  |     |     | 3      | A     |
| Carry current             | DC or Peak AC  |     |     | 5      | A     |
| Contact resistance static | measured with nominal voltage at 20°C                                |     |     | 150    | mOhm  |
| Insulation resistance     | RH <45 %, 100 V test voltage   | 10  |     |        | GOhm  |
| Breakdown voltage         | according to EN 60255-5  | 15  |     |        | kV DC |
| Release time              | measured with no coil excitation                                     |     |     | 1,5    | ms    |
| Operate time incl. bounce | measured with nominal voltage at 20°C                                |     |     | 3      | ms    |
| Capacitance               | @ 10 kHz across open switch  |     | 0,8 |        | pF    |

| Special Product Data               | Conditions                    | Min | Typ | Max                     | Unit  |
|------------------------------------|-------------------------------|-----|-----|-------------------------|-------|
| Number of contacts                 |                               |     |     | 1                       |       |
| Contact - form                     |                               |     |     | A - NO                  |       |
| Dielectric Strength Coil/Contact   | according to EN 60255-5       | 10  |     |                         | kV DC |
| Insulation resistance Coil/Contact | RH <45%, 200 VDC test voltage | 1   |     |                         | TOhm  |
| Case colour                        |                               |     |     | gray                    |       |
| Housing material                   |                               |     |     | Polycarbonat            |       |
| Sealing compound                   |                               |     |     | Polyurethan             |       |
| Connection pins                    |                               |     |     | Copper alloy tin plated |       |
| Reach / RoHS conformity            |                               |     |     | yes                     |       |



*Products for tomorrow...*

Europe: +49 / 7731 8399 0 | Email: info@meder.com  
USA: +1 / 508 295 0771 | Email: salesusa@meder.com  
Asia: +852 / 2955 1682 | Email: salesasia@meder.com

Item No.:  
**8512169002**  
Item:  
**HE12-1A69-02**

| Environmental data    | Conditions                  | Min | Typ | Max | Unit         |
|-----------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|--------------|
| Shock                 | 1/2 sine wave duration 11ms |     |     | 50  | g            |
| Vibration             | from 10 - 2000 Hz           |     |     | 20  | g            |
| Operating temperature |                             | -20 |     | 70  | °C           |
| Storage temperature   |                             | -35 |     | 105 | °C           |
| Soldering temperature | wave soldering max. 5 sec.  |     |     | 260 | °C           |
| Washability           |                             |     |     |     | fully sealed |

| General data | Conditions | Min | Typ | Max | Unit                                |
|--------------|------------|-----|-----|-----|-------------------------------------|
| Total weight |            |     | 27  |     | g                                   |
| Packaging    |            |     |     |     | styropor plate 9999999934 a 25 pcs. |

Modifications in the sense of technical progress are reserved

Designed at: 11.03.10    Designed by: WKOVACS  
Last Change at: 07.10.11    Last Change by: CRUF

Approval at: 15.03.10    Approval by: KOLBRICH  
Approval at: 07.10.11    Approval by: CRUF

Version: 03

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:

- Конкурентоспособные 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)