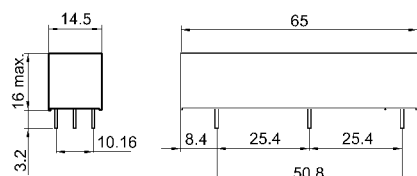


### DIMENSIONS (mm)



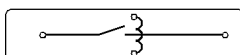
### PINS

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

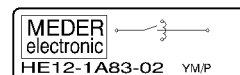


### LAYOUT

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    |            | 234 | 260 | 286 | Ohm  |
| Coil voltage       |            |     | 12  |     | VDC  |
| Rated power        |            |     | 554 |     | mW   |
| Inductance         |            |     | 26  |     | mH   |
| Pull-In voltage    |            |     |     | 9   | VDC  |
| Drop-Out voltage   |            | 1   |     |     | VDC  |

| Contact data 83           | Conditions                                                        | Min | Typ | Max   | Unit  |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-------|
| Contact rating            | Any DC combination of V & A not to exceed their individual max.'s |     |     | 50    | W     |
| Switching voltage         | DC or Peak AC                                                     |     |     | 7.500 | V     |
| Switching current         | DC or Peak AC                                                     |     |     | 3     | A     |
| Carry current             | DC or Peak AC                                                     |     |     | 5     | A     |
| Contact resistance static | Measured with 40% overdrive Start Value                           |     |     | 150   | mOhm  |
| Insulation resistance     | RH <45 %, 100 V test voltage                                      | 10  |     |       | TOhm  |
| Breakdown voltage         | according to EN 60255-5                                           | 10  |     |       | kV DC |
| Operate time incl. bounce | measured with 40% overdrive                                       |     |     | 3,2   | ms    |
| Release time              | measured with no coil excitation                                  |     |     | 1,5   | ms    |
| Capacitance               | @ 10 kHz across open switch                                       |     | 1   |       | 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 |     |       |



*Products for  
Homomax...*

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.:

**8512183002**

Item:

**HE12-1A83-02**

| 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 |     |     |      |

Modifications in the sense of technical progress are reserved

Designed at: 10.02.03    Designed by: BUNKE

Approval at: 27.01.11    Approval by: CRUF

Last Change at: 13.02.12    Last Change by: WKOVACS

Approval at: 13.02.12    Approval by: CRUF

Version: 05

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)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)