

**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 |     |       |



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**

*Products for tomorrow...*

| 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 «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](mailto:org@eplast1.ru)

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