

## DRR-DTH/DRT-DTH Features and Benefits



### Features

- Changeover switch with 39.67mm x 5.53mm (1.562" x 0.21") glass envelope
- Capable of carrying up to 3 Amps
- Maximum contact rating up to 50 Watts
- Minimum voltage breakdown 1200 Vdc
- 10<sup>9</sup> Ohms insulation resistance
- Available sensitivity range 50-80 AT

### Benefits

- Hermetically sealed switch contacts are not effected by and have no effect on their external environment
- Can be used as changeover or normally closed contact
- Capable of switching European mains voltage
- Low, stable contact resistance
- Zero operating power required for contact closure
- Fit and forget durability

### Applications

- Security
- Limit switching
- Industrial safety applications
- White goods applications
- Automotive applications

## DIMENSIONS (in) mm



| Switch Type  | DRR-DTH | DRT-DTH * |
|--------------|---------|-----------|
| Contact Form | C       | C         |

### ELECTRICAL RATINGS

| Parameter          | Switching        | Breakdown  | Watt - max. | DRR-DTH         | DRT-DTH         |
|--------------------|------------------|------------|-------------|-----------------|-----------------|
| Contact Rating (2) |                  |            |             | 30              | 50              |
| Voltage            | Switching        | Vdc - max. |             | 500             | 500             |
|                    | Breakdown        | Vdc - min. |             | 1200            | 1000            |
| Current            | Switching        | A - max.   |             | 0.5             | 1.5             |
|                    | Carry            | A - max.   |             | 3.0             | 2.0             |
| Resistance         | Contact, Initial | Ω - max.   |             | 0.125           | 0.500 (7)       |
|                    | Insulation       | Ω - min.   |             | 10 <sup>9</sup> | 10 <sup>9</sup> |
| Capacitance        | Contact          | pF - typ.  |             | 2.0             | 2.0             |
| Temperature        | Operating        | °C         |             | -20 to +125     | -20 to +125     |
|                    | Storage (6)      | °C         |             | -65 to +125     | -65 to +125     |

### OPERATING CHARACTERISTICS

| Parameter          | Value            | DRR-DTH  | DRT-DTH |
|--------------------|------------------|----------|---------|
| Operate Time (3)   | ms - max.        | 4.5      | 5.5     |
| Release Time (3)   | ms - max.        | 7.0      | 8.0     |
| Shock              | 11ms ½ sine wave | G - max. | 10      |
| Vibration          | 50-2000 Hertz    | G - max. | 15      |
| Resonant Frequency | Hz - typ.        | 2750     | 2750    |

### MAGNETIC CHARACTERISTICS

| Parameter              | Value        | DRR-DTH | DRT-DTH |
|------------------------|--------------|---------|---------|
| Pull-In Range (4)      | Ampere Turns | 50-80   | 50-80   |
| Rating Sensitivity (5) | Ampere Turns | 60      | 60      |
| Test Coil              |              | L4988   | L4988   |

Notes 1) For details on electrical specifications, contact Hamlin.

2) Contact rating-Product of the switching voltage and current should never exceed the wattage rating.  
Contact Hamlin for additional load/life information.

3) Operate/Release Time-per EIA/NARM RS421A, diode suppressed coil.

4) Pull in Range-Contact Hamlin for tolerances available within this range.

5) Rating Sensitivity-The value at which contact ratings and operating characteristics are determined. Derating may be required below this value.

6) Storage Temperature-Long time exposure at elevated temperature may degrade solderability of the leads.

7) Contact resistance measured at 36 Vdc, 100 ma, switched wet.

USA Tel: +1 920 648 3000 • Fax: +1 920 648 3001 • Email: sales.us@hamlin.com

UK Tel: +44 (0)1379 649700 • Fax: +44 (0)1379 649702 • Email: sales.uk@hamlin.com

Germany Tel: +49 (0) 6142 923920 • Fax: +49 (0) 6142 923921 • Email: sales.de@hamlin.com

France Tel: +33 (0) 1 6047 3000 • Fax: +33 (0) 1 6015 9136 • Email: sales.fr@hamlin.com



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.