

## 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.