

## 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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9