

# HDT Series Micro Mini Surface Mount Detect Switches



## Features/Benefits

- Low profile package
- Design allows top or side actuation
- Low actuation force, 35 grams max.
- Pick and place compatible, available in tape & reel packaging
- RoHS compliant and compatible
- Halogen free

## Typical Applications

- Consumer electronics
- Computers
- Medical devices
- ATCA and MicroTCA devices

## Specifications

CONTACT RATING: 1 mA 5 VDC  
 MECHANICAL AND ELECTRICAL LIFE: 100,000 cycles min.  
 CONTACT RESISTANCE: 500 m Ω max. initial.  
 INSULATION RESISTANCE: 100 M Ω min. between adjacent contacts.  
 OPERATING TEMPERATURE: -40°C to + 85°C  
 STORAGE TEMPERATURE: -40°C to + 85°C  
 PACKAGING: Tape & reel

## Materials

BASE: PA 46 (UL94V-0)  
 COVER: PA 46 (UL94V-0)  
 ACTUATOR: PA 46 (UL94V-0)  
 MOVABLE BLADE: Stainless Steel, Ag over Ni plating.  
 TERMINALS: Phosphor Bronze, Ag over Ni plating.  
 SOLDERABILITY: Lead free compatible - No clean.

**NOTE:** Specifications and materials listed above are for switches with standard options. For information on specific and custom switches, consult Customer Service Center.

## Build-A-Switch

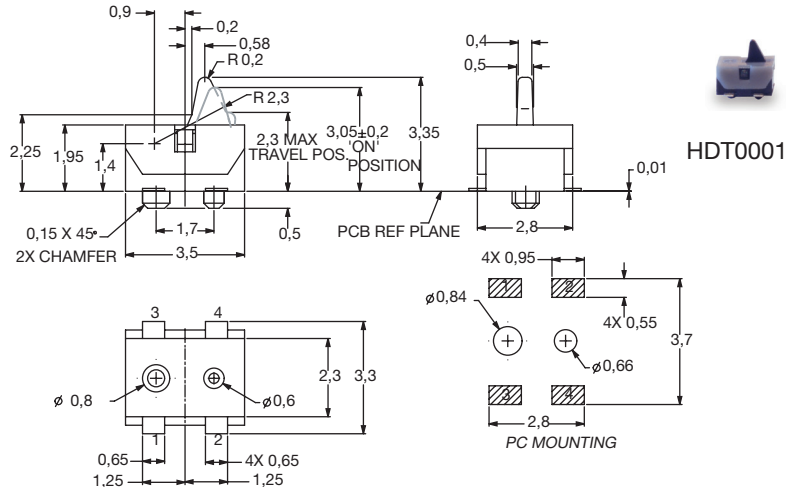
Complete part numbers for HDT Series are shown below.

| PART NUMBER    | PACKAGING                     | SCHEMATIC |
|----------------|-------------------------------|-----------|
| <b>HDT0001</b> | TAPE & REEL<br>2,450 per reel |           |

**NOTE:** Available with no locating posts by adding "NP" (HDT0001NP) to Part Number.

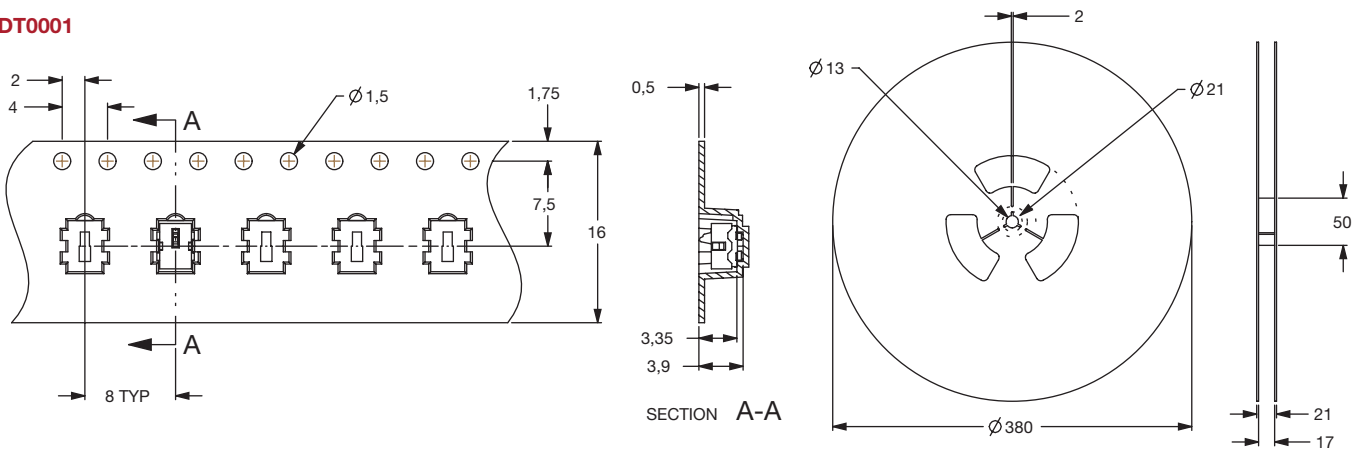
### TRAVEL:

Pre-travel .30 mm  
 Overtravel: .75 mm  
 Total: 1.05 mm



## TAPE & REEL

### HDT0001



Dimensions are shown: mm  
 Specifications and dimensions subject to change



# HDT Series Micro Mini Surface Mount Detect Switches

## HDT0004

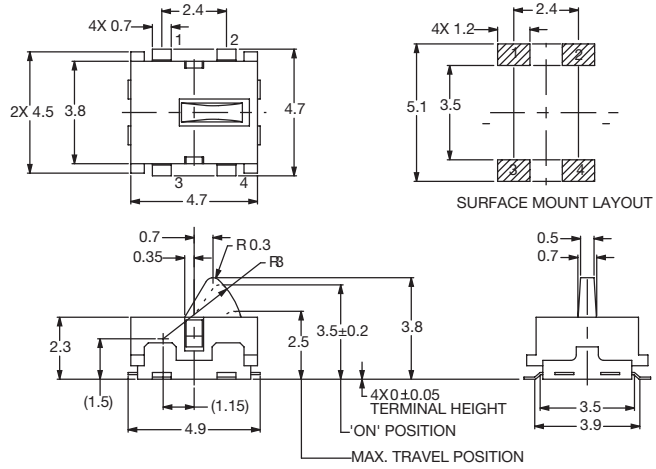


HDT0004

| PART NUMBER    | PACKAGING                     | SCHEMATIC |
|----------------|-------------------------------|-----------|
| <b>HDT0004</b> | TAPE & REEL<br>2,800 per reel |           |

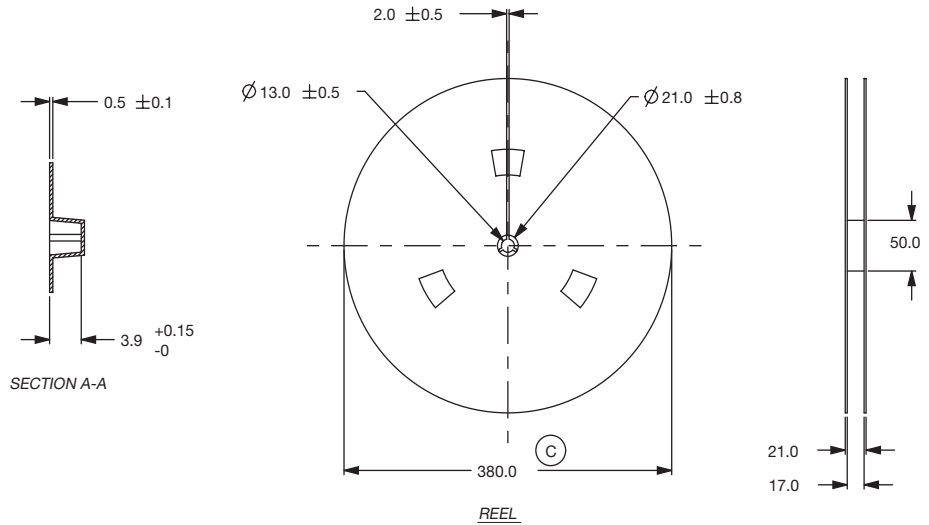
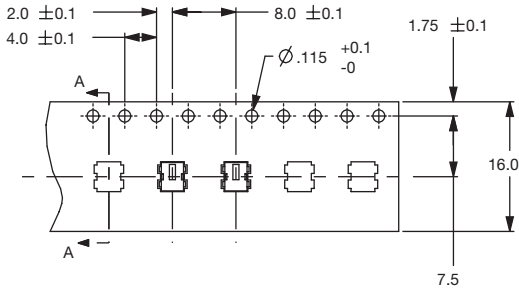
**TRAVEL:**

Pre-travel: .3 mm  
Overtravel: 1.0 mm  
Total: 1.3 mm



## TAPE & REEL

**HDT0004**



## HDT0104

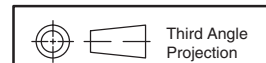
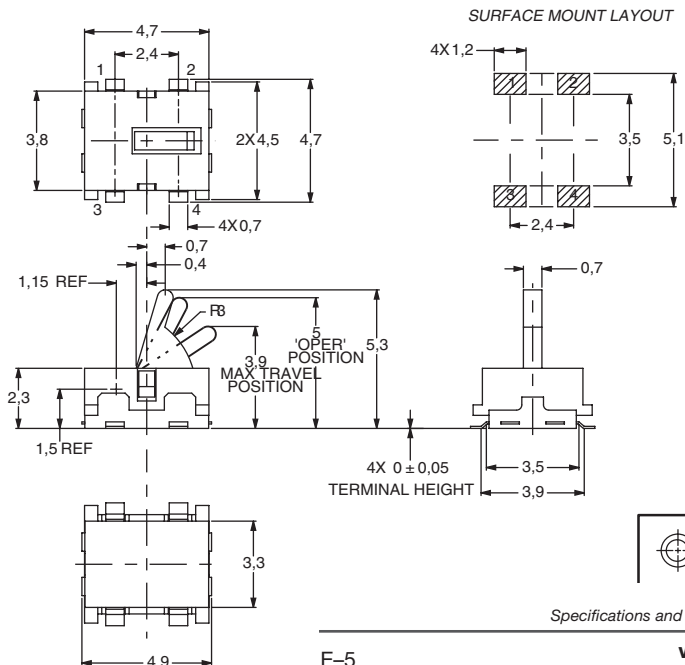


HDT0104

| PART NUMBER    | PACKAGING                     | SCHEMATIC |
|----------------|-------------------------------|-----------|
| <b>HDT0104</b> | TAPE & REEL<br>2,500 per reel |           |

**TRAVEL:**

Pre-travel: .3 mm  
Overtravel: 1.1 mm  
Total: 1.4 mm



Dimensions are shown: mm  
Specifications and dimensions subject to change

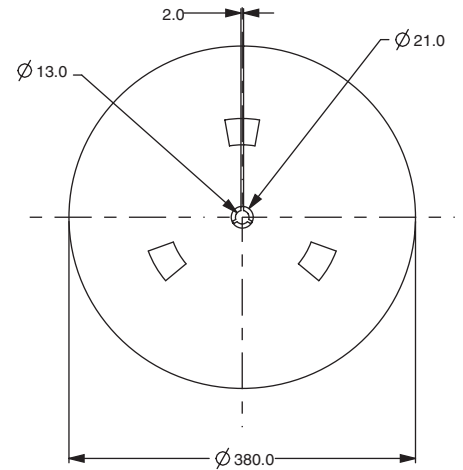
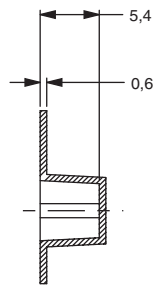
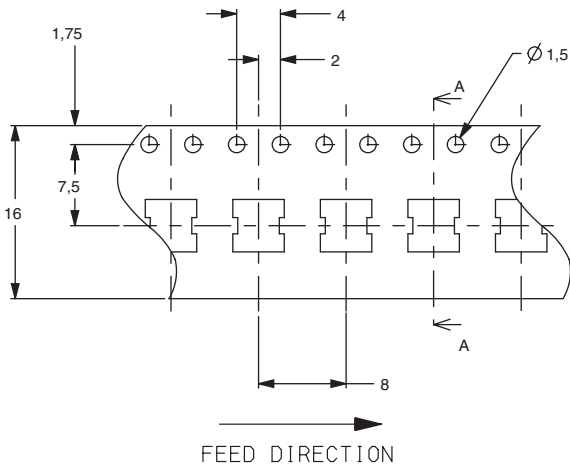


Detect

# HDT Series Micro Mini Surface Mount Detect Switches

## TAPE & REEL

### HDT0104



### HDT0204

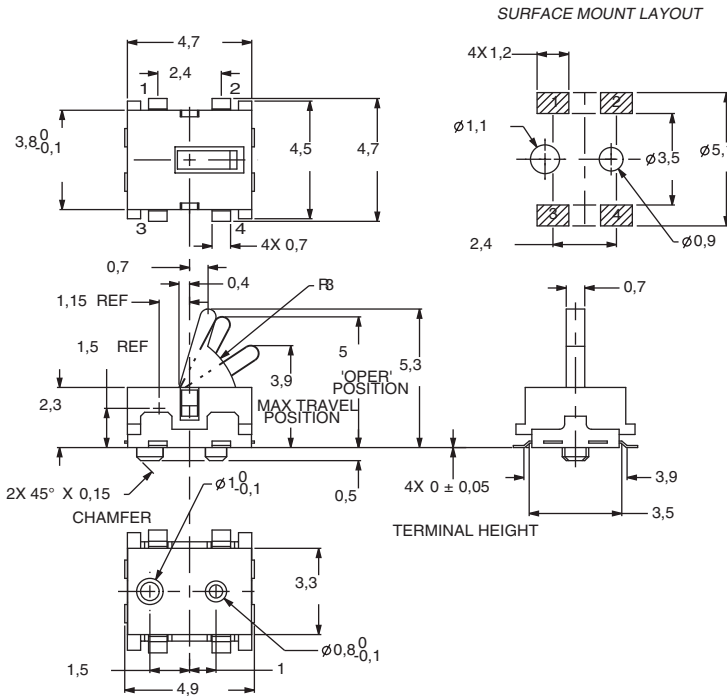


HDT0204

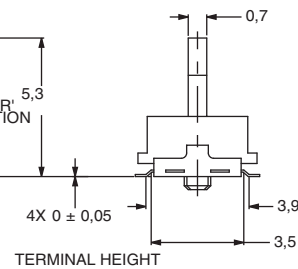
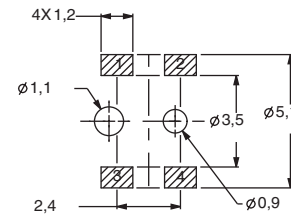
| PART NUMBER    | PACKAGING                     | SCHEMATIC |
|----------------|-------------------------------|-----------|
| <b>HDT0204</b> | TAPE & REEL<br>1,400 per reel |           |

**TRAVEL:**

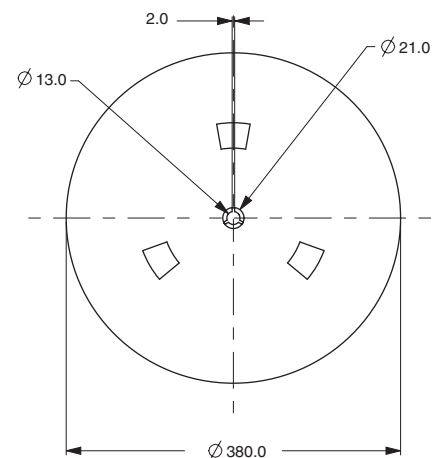
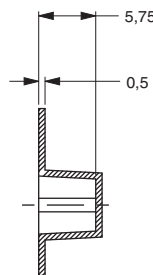
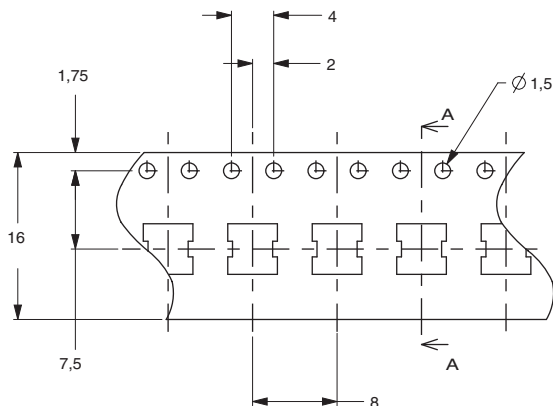
- Pre-travel: .3 mm
- Overtravel: 1.1 mm
- Total: 1.4 mm



**SURFACE MOUNT LAYOUT**



Detect



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



## JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А