

## □形式一覧

### <ノーマルオープン>

動作感度30pF	HTS-30Y
動作感度40pF	HTS-30Y4
動作感度50pF	HTS-30Y5

### <ノーマルクローズ>

動作感度30pF	HTS-30Y-1
動作感度40pF	HTS-30Y4-1
動作感度50pF	HTS-30Y5-1

## 用 途

- ◇ ドアノブタッチスイッチ
- ◇ 自動ドア用タッチスイッチ
- ◇ 着席センサ
- ◇ アミューズメント機器の入力センサ
- ◇ エレベータのスイッチ
- ◇ 防犯用タッチセンサ
- ◇ 電子機器の入力スイッチ

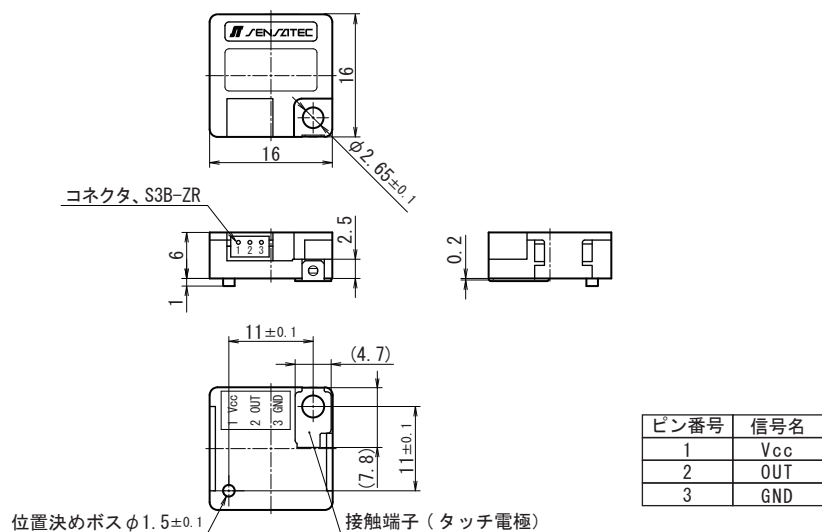
## 特 長

- オープンコレクタ出力です。特殊なインターフェース回路は不要でダイレクトにマイコン等に入力できます。
- プラスチックや手荷物など、静電容量の少ないものがタッチ部に触れても誤動作しません。
- 感度固定のため感度設定の煩わしさがありません。
- 外部に何ら部品等を接続することなく、人体が持つ静電気に耐えることができます。
- 無接点のため接触不良が無く、長寿命です。
- タッチ電極用接触端子付きのため、タッチ電極をねじ止めするだけで簡単に接続できます。

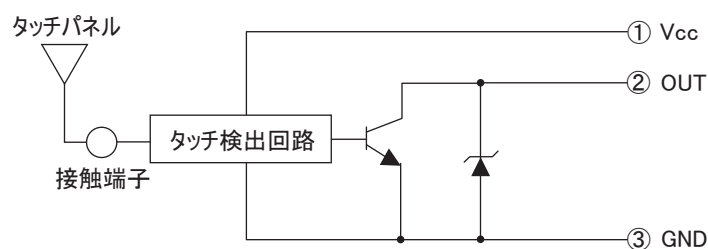
## 定格／性能

形 式	HTS-30Y	HTS-30Y4	HTS-30Y5	HTS-30Y-1	HTS-30Y4-1	HTS-30Y5-1
動 作 感 度	30pF±6pF	40pF±8pF	50pF±10pF	30pF±6pF	40pF±8pF	50pF±10pF
電 源 電 圧	DC5V ~ 12V (使用電圧範囲: DC4.5V ~ 14.4V)					
消 費 電 流	DC5V 時: DC4mA 以下、DC12V 時: DC15mA 以下					
出 力	NPN トランジスタ オープンコレクタ DC14V DC50mA 以下					
出力残留電圧	DC1V 以下 (負荷電流 DC50mA)					
動 作 形 態	ノーマルオープン (タッチ検出で出力 ON)			ノーマルクローズ (タッチ検出で出力 OFF)		
使用温度範囲	-20 ~ 60°C (保存時: -25 ~ 65°C) (ただし、結露、氷結がないこと)					
使用湿度範囲	35 ~ 85%RH (保存時: 25 ~ 85%RH)					
耐 静 電 気	接触端子 - GND 間 ±20kV (500pF、0Ω)					
耐 電 圧	AC500V 50/60Hz 1 分間 (充電部一括とケース間)					
絶 縁 抵 抗	20MΩ 以上 DC500V メガにて (充電部一括とケース間)					
耐 振 動	耐久: 10 ~ 55Hz 復振幅 1.5mm X.Y.Z 方向各 2 時間 (非通電時)					
耐 衝 撃	耐久: 500m/s <sup>2</sup> (約 50G) X.Y.Z 方向 3 回 (非通電時)					
保 護 構 造	IP50					
ケ ー ス 材 質	PBT 樹脂 ガラス入り (ナチュラル)			PBT 樹脂 ガラス入り (黒色)		
コ ネ ク タ	コネクタ: S3B-ZR-SM2-TF (3ピン) ハウジング: ZHR-3 コネクタ外: SZH-002T-P0.5 (日本圧着端子製造株製)					
重 量	約 2g					
オプション(別売)	コネクタハーネス: CNH-ZHR03S28-300					

## 外形寸法図



## 出力回路



## 取扱い上の注意

1. タッチセンサのタッチ (検知) 電極は、検出回路に接続されています。  
従って、タッチセンサ用電源と AC 電源間は安全に必要なかつ十分な耐電圧と絶縁を確保して下さい。
2. 大出力の放送局の近くや、大きなインバータ機器の電源を使用されて DC 電源に大きな共通モードノイズがある場合は、0V ラインに  $0.1 \mu\text{F}$  以上のコンデンサを介し F.G に排除して下さい。
3. タッチセンサは高周波発振回路を用いていますので、複数のタッチセンサを近づけたり、複数のタッチセンサをのタッチ電極に同じ人が同時に触ったりしてご使用の場合、相互干渉により正しい検出ができないことがあります。相互干渉の影響はタッチセンサ及びタッチ電極の配置や電線の状態により変わりますので、弊社にご相談下さい。
4. その他注意事項に関しましてはタッチセンサー一般使用上のご注意をご参照下さい。

※他の詳細な仕様については、仕様書をご参照下さい。