

□形式一覧

<ノーマルオープン>

動作感度30pF	HTS-30Z
動作感度40pF	HTS-30Z-4
動作感度50pF	HTS-30Z-5
動作感度60pF	HTS-30Z-6

<ノーマルクローズ>

動作感度30pF	HTS-30Z-1
動作感度40pF	HTS-30Z-14
動作感度50pF	HTS-30Z-15
動作感度60pF	HTS-30Z-16

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

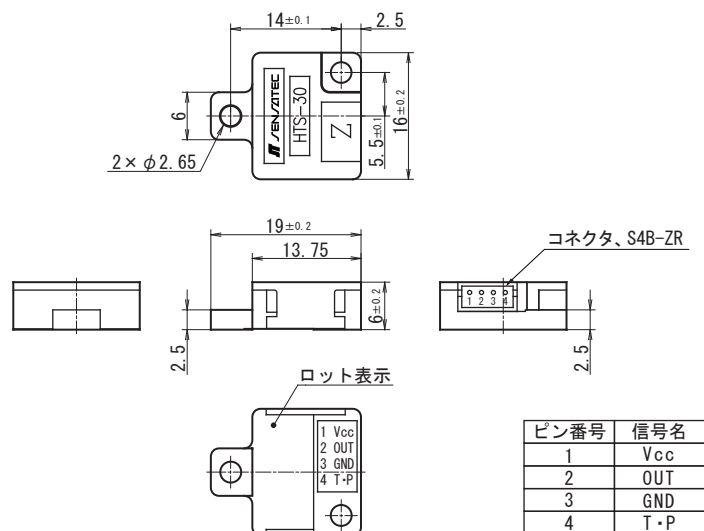
特長

- タッチ電極を自由に設定でき、また小形でコネクタ接続のため場所をとらず、取付け位置も自由にできます。
- プラスチックや手荷物等、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、接触不良がなく長寿命です。

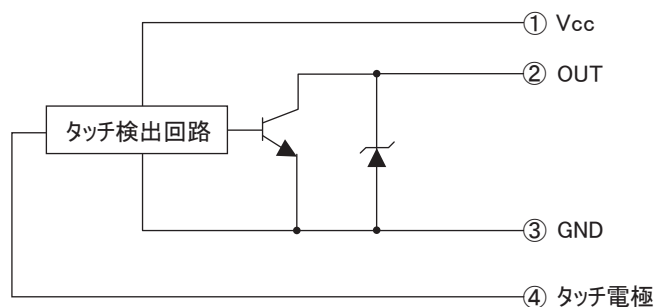
定格／性能

形 式	HTS-30Z	HTS-30Z-4	HTS-30Z-5	HTS-30Z-6	HTS-30Z-1	HTS-30Z-14	HTS-30Z-15	HTS-30Z-16
動作感度	30pF±6pF	40pF±8pF	50pF±9pF	60pF±12pF	30pF±6pF	40pF±8pF	50pF±9pF	60pF±12pF
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℃（保存時：-25～65℃）（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	タッチ部—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 ² （約50G）X.Y.Z方向各3回（非通電時）							
保護構造	IP50							
ケース材質	PBT樹脂 ガラス入り（灰色）				PBT樹脂 ガラス入り（黒色）			
コネクタ	コネクタ：S4B-ZR-SM2-TF（4ピン） ハウジング：ZHR-4 コンタ外：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：SZH-4-300							

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 電源に大きなコモンモードノイズがある場合は、0V ラインに 0.1 μF 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。