

形 SDS 揺れセンサ



特許

形式一覧	検出感度	動作形態	形式一覧	検出感度	動作形態
SDS-101	100mG	ノーマルオープン	SDS-1011	100mG	ノーマルクローズ
SDS-201	200mG		SDS-2011	200mG	
SDS-301	300mG		SDS-3011	300mG	
SDS-501	500mG		SDS-5011	500mG	
SDS-701	700mG		SDS-7011	700mG	
SDS-102	1000mG		SDS-1021	1000mG	

用途

- ◇ 電子機器の揺れ、ドア開閉の監視
- ◇ ゲーム機器などにおける不正操作の監視
- ◇ 車両等の移動監視
- ◇ 機械器具のセキュリティ

特長

- 車両等の盗難に伴う移動時の揺れを検出します。
- ゲーム機器の不正操作による揺れを検出します。
- 防犯のためドアの開閉を検出します。
- 高周波分を除いて、揺れ以外の誤動作を少なくします。
- マルチバイブレータ回路を用い、500ms 以上の出力時間を持たせていますので、瞬間的な揺れや衝撃も完全に検出します。
- ノーマルオープンタイプと、ノーマルクローズタイプを用意しています。

定格 / 性能

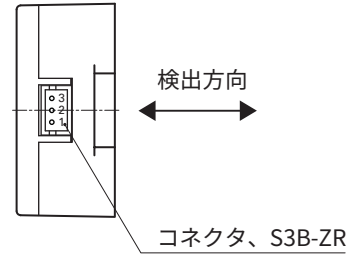
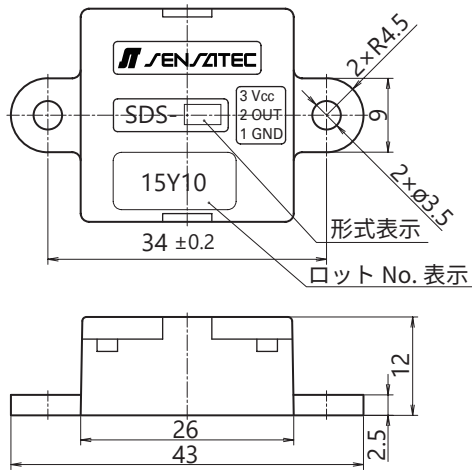
形 式	SDS-*01	SDS-*02	SDS-*011	SDS-*021
電 源 電 圧	DC12V ± 10%			
消 費 電 流	DC20mA 以下			
出 力	NPN トランジスタ オープンコレクタ			
出力容量	DC30V DC50mA 以下			
出力残留電圧	DC1V 以下 (負荷電流 DC50mA)			
動作形態	ノーマルオープン (検出時 出力 ON)		ノーマルクローズ (検出時 出力 OFF)	
出力時間	単発揺れ入力時: 500ms 以上 ON 連続揺れ入力時: 連続 ON の時		単発揺れ入力時: 500ms 以上 OFF 連続揺れ入力時: 連続 OFF	
検出周波数	10Hz ~ 1kHz			
使用温度範囲	-10 ~ 60°C (保存時: -15 ~ 65°C) (ただし氷結、結露しないこと)			
使用湿度範囲	85% RH 以下 (保存時: 85% RH 以下) (ただし結露しないこと)			
耐 電 圧	AC500V 50/60Hz 1 分間 (充電部一括とケース間)			
絶 縁 抵 抗	20M Ω 以上 DC500V メガにて (充電部一括とケース間)			
耐 振 動	耐久: 10 ~ 55Hz 複振幅 1.5mm X.Y.Z 方向各 2 時間 (非通電時)			
対 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	ABS 樹脂 ガラス入り			
コ ネ ク タ	コネクタ: S3B-ZR-SM2-TF (3 ピン) (日本圧着端子製造(株)製) [接続]ハウジング: ZHR-3、コンタクト: SZH-002T-P0.5 (日本圧着端子製造(株)製)			
重 量	約 7g			
オプション (別売)	コネクタハーネス: SZH-3-300			

検出感度

形 式	SDS-101	SDS-201	SDS-301	SDS-501	SDS-701	SDS-102
	SDS-1011	SDS-2011	SDS-3011	SDS-5011	SDS-7011	SDS-1021
検 出 感 度	100mG ± 20% (10Hz にて)	200mG ± 20% (10Hz にて)	300mG ± 20% (10Hz にて)	500mG ± 20% (10Hz にて)	700mG ± 20% (10Hz にて)	1000mG ± 20% (10Hz にて)

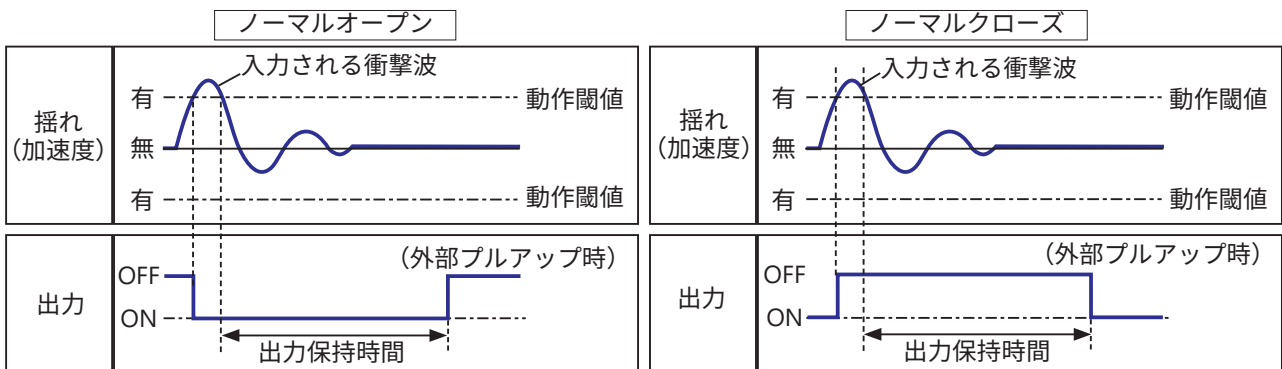
※ 注意事項は、衝撃センサの「一般使用上のご注意」を参照下さい。
 ※ 他の詳細な仕様については、仕様書をご参照下さい。

外形寸法図

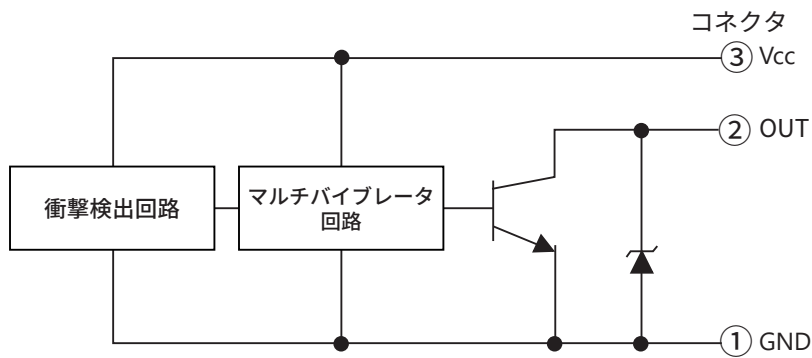


ピン番号	信号名
1	GND
2	OUT
3	Vcc

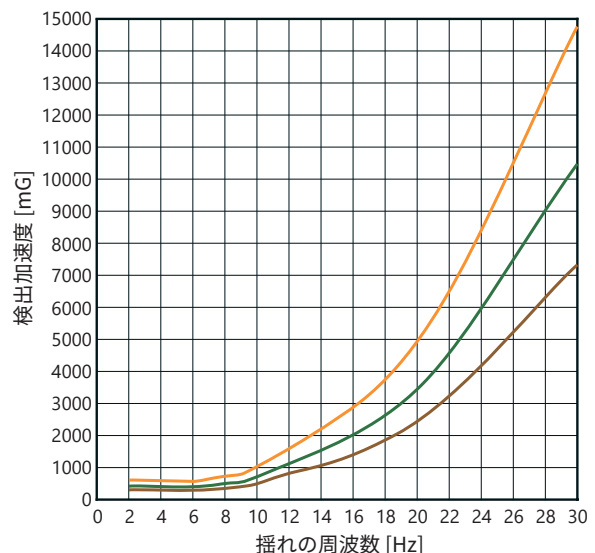
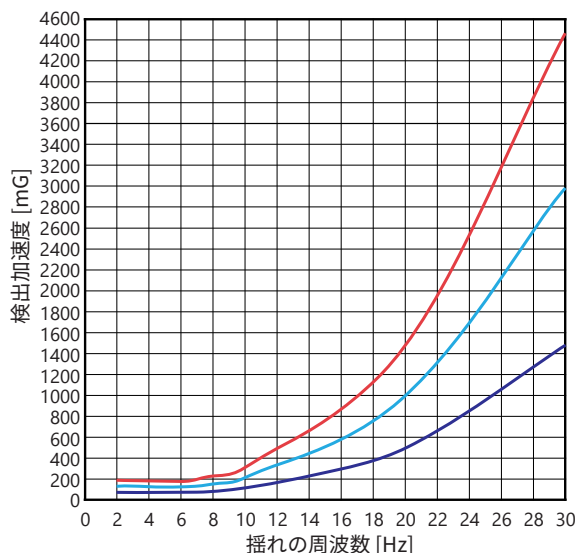
タイムチャート (単発揺れ入力時)



出力回路



参考周波数特性 (代表例)



SDS-101/SDS-1011	SDS-201/SDS-2011	SDS-301/SDS-3011

SDS-501/SDS-5011	SDS-701/SDS-7011	SDS-102/SDS-1021