

形 GLL-S 防犯用アナログ出力衝撃センサ

特許



形式一覧	検出感度
GLL-S3	0 ~ 3 G

用途

- ◇ 機器の衝撃監視
- ◇ 防犯用センサ (盗難防止、侵入検知)
- ◇ 衝撃スイッチ

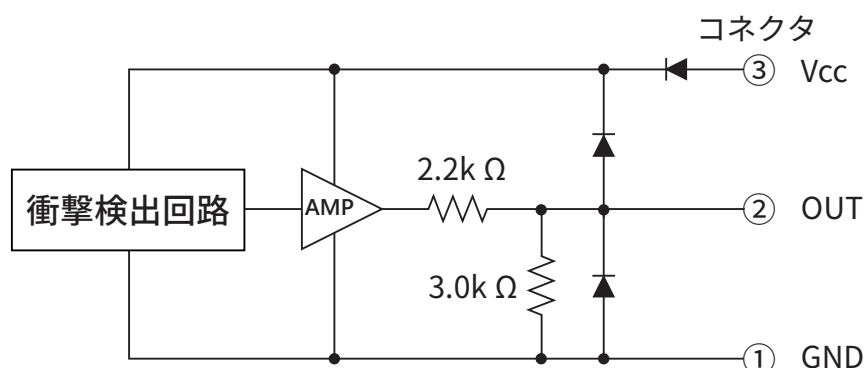
特長

- 衝撃を測定し、リニアなアナログ値で出力します。
- 衝撃 (G) に比例した DC0V ~ 3V の直流電圧を出力します。
- 機械から生じる高周波振動に対しては感度を下げているので、高周波振動による誤検知を防いでいます。
- 物を叩く・壊す・動かすなどの防犯用の加速度監視に最適です。

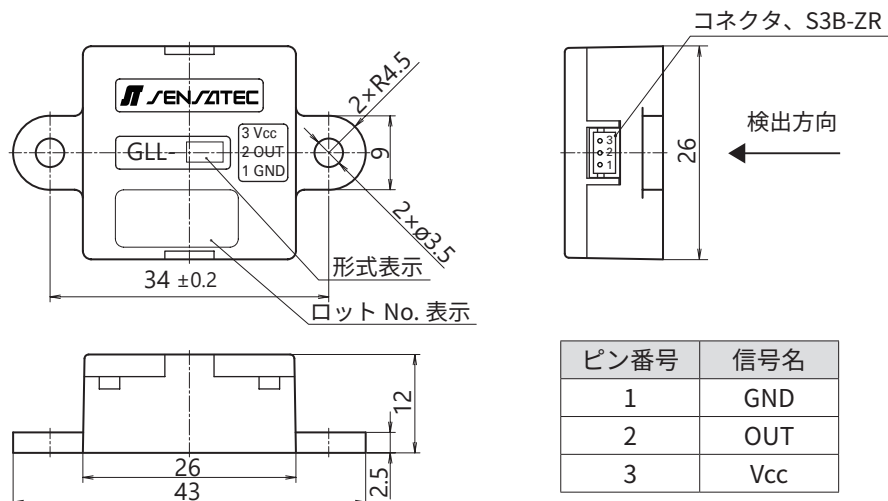
定格 / 性能

形式	GLL-S3
検出感度	0 ~ 3G (30Hz に於いて)
電源電圧	DC12V (使用電圧範囲: DC10.2V ~ 13.8V)
消費電流	DC15mA 以下 (電源電圧 DC12V に於いて)
出力電圧	DC0V ~ 3V (最大出力 DC3.3V 以下)
出力インピーダンス	2.2k Ω
出力安定時間	約 10 秒 (電源投入から出力 0V になるまでの時間)
標準出力精度	$\pm 20\%$ (30Hz に於いて)
出力脈流率	約 -10% (30Hz に於いて)
検出周波数	10Hz ~ 1kHz
使用温度範囲	-5 ~ 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 (充電部一括と取付け部間)
絶縁抵抗	20M Ω 以上 DC500V メガにて (充電部一括と取付け部間)
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)
耐衝撃	耐久: 200m/s ² (約 20G) 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

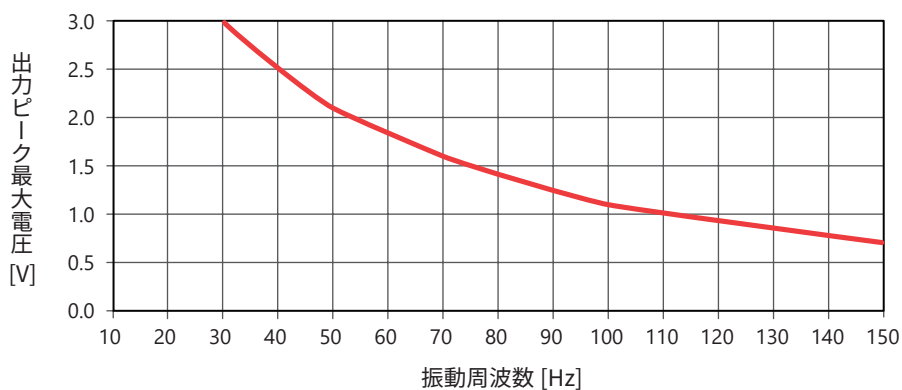
出力回路



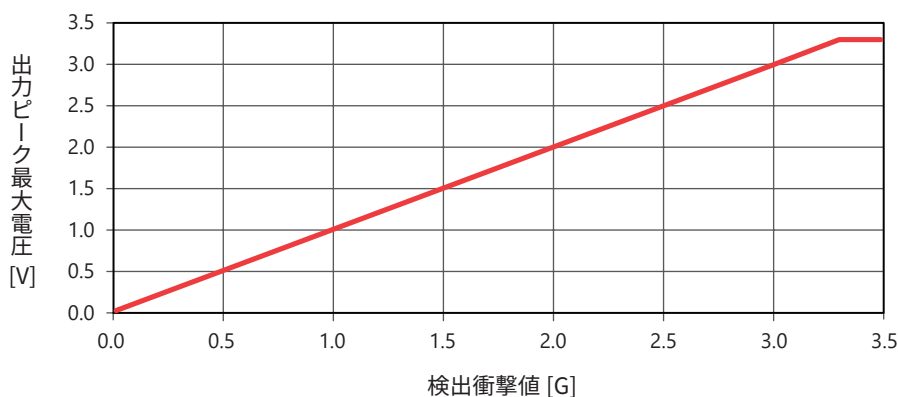
外形寸法図



参考周波数特性 (3G印加時)



参考リニアリティ特性 (振動周波数 30Hzにて)



取扱い上の注意

- 製品の耐振性は、衝撃検出方向に対しては複振幅 1.5mm、10Hz (0.3G) ~ 55Hz (9G) に於いて 2,000 時間保証致しますが、常時複雑な周波数、あるいは常時過大な振動が印加される場合は、充分耐振性を確認して下さい。
- センサに熱衝撃を与えますと、急激な温度変化がある間は検出感度が変化します。充分ご確認の上ご使用下さい。
- コネクタに接続されたハーネスに応力が掛かった状態でのご使用や、ハーネスが衝撃で振動するような使い方は断線や誤動作の原因となります。
- ハーネス引出し部に応力や振動が加わらないように、ハーネス引出し部を固定してご使用下さい。
- 衝撃の振動周波数が低い場合は平滑時間不足となり、脈流波出力となりますのでご注意下さい。
- その他注意事項は、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。