形　GLD-5V1　衝撃(加速度)センサ

❑形式一覧

加速度センサ	GLD-5V1

用　途

◇ 電子機器の振動監視
◇ ゲーム機器などにおける衝撃監視
◇ 機械器具のセキュリティ
◇ 建造物のセキュリティ

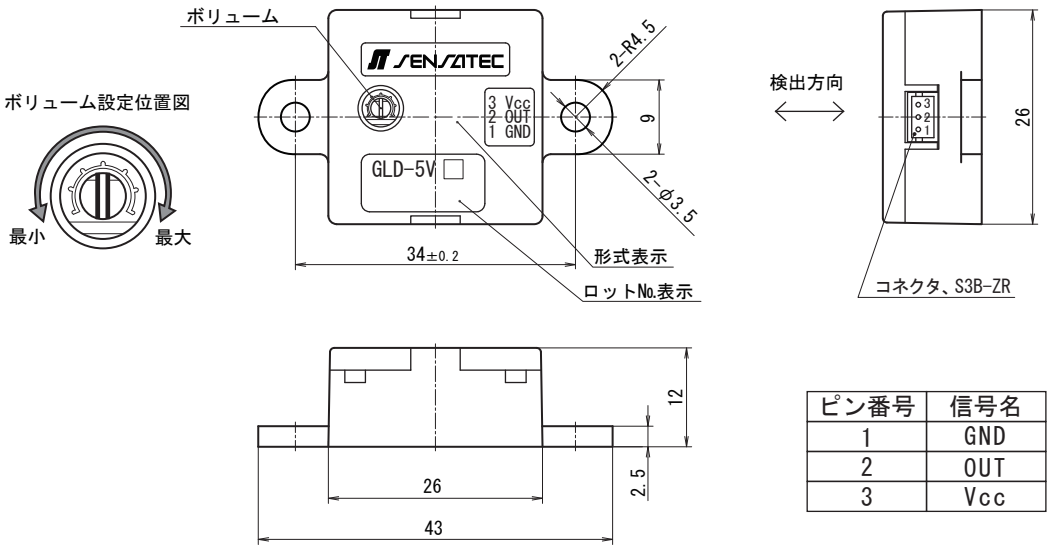
特　長

● 検出感度をアナログで可変設定できます。
● 1kHz 以下の衝撃（加速度）に対しては、ほぼフラットに検出します。
● 振動の監視に最適です。
● 瞬間的な衝撃検出においては、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。

定格／性能

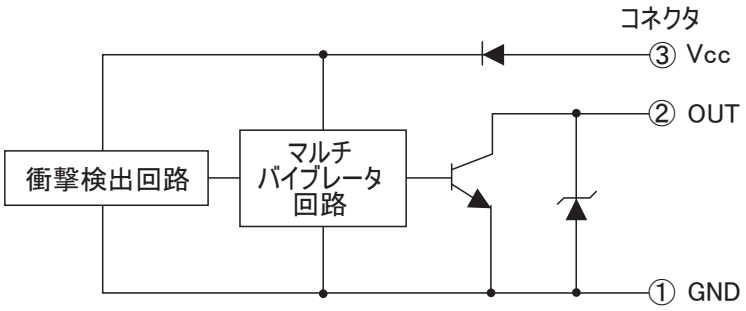
形　式	GLD-5V1
検出感度	可変設定　最小 1G±20%、最大約 3G(500Hz にて)
電源電圧	DC12V±10%
消費電流	DC20mA 以下
出　力	NPN トランジスタ　オープンコレクタ　DC30V　DC50mA 以下
出力残留電圧	DC1V 以下 (負荷電流 DC50mA)
動作形態	単発衝撃入力時：500ms 以上 ON　連続衝撃入力時：連続 ON
検出周波数	10Hz ～ 1kHz
回転トルク	最大 10mN·m（102gf·cm）
回転止強度	最小 30mN·m（306gf·cm）
回転寿命	最小 50 サイクル
操作部押強さ	最小 5N (0.51kgf)
使用温度範囲	−10 ～ 60℃（保存時：−15 ～ 65℃）（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	20MΩ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：500m/s²（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㈱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㈱製）
重　量	約 7g
オプション(別売)	コネクタハーネス：SZH-3-300

外形寸法図

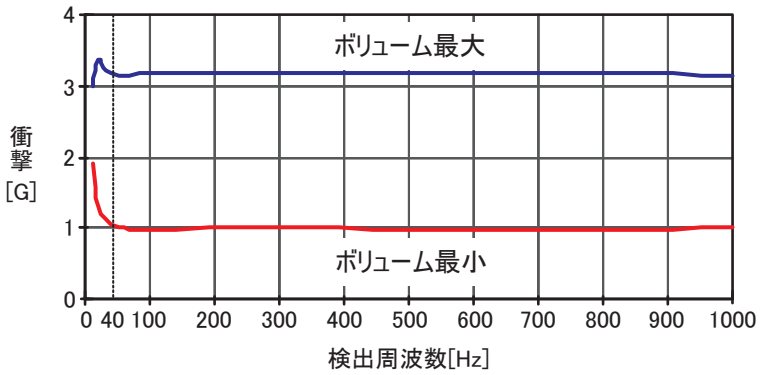


ピン番号	信号名
1	GND
2	OUT
3	Vcc

出力回路



参考周波数特性(代表例)



※取扱い上の注意事項に関しましては衝撃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。