

特許



□形式一覧

	ノーマルオープン	ノーマルクローズ
検出感度1G	GID-1	GID-11
検出感度1.5G	GID-1H	GID-1H1
検出感度2G	GID-2	GID-21
検出感度3G	GID-3	GID-31
検出感度5G	GID-5	GID-51
検出感度7G	GID-7	GID-71
検出感度10G	GID-X3	GID-X31
検出感度20G	GID-20	GID-201

用途

- ◇ 電子機器の振動監視                      ◇ ゲーム機器などの振動監視
- ◇ 機械器具のセキュリティ                ◇ 建造物のセキュリティ

特長

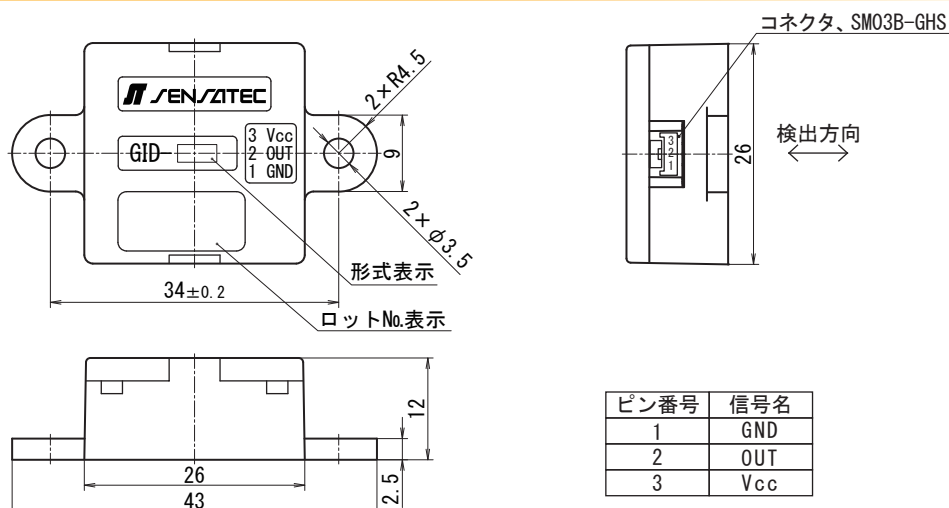
- ぶつかる・たたく等の衝撃を検出します。高周波に対しては感度を落とすことで、機械等から発生する高周波振動による誤動作を防いでいます。
- 防犯用としてガラス窓等の衝撃監視や、ゲーム機器をたたく等の不正操作監視に最適です。
- ロック付きコネクタの採用により電線の引き回しや振動によるコネクタ抜けを防止します。嵌合時に明確なクリック感があり、不完全挿入を防止します。
- ノーマルオープン出力タイプとリード線の断線検出ができるノーマルクローズ出力タイプを揃えています。
- 瞬間的な衝撃も検出します。200ms 以上の出力時間を持たせています。

定格／性能

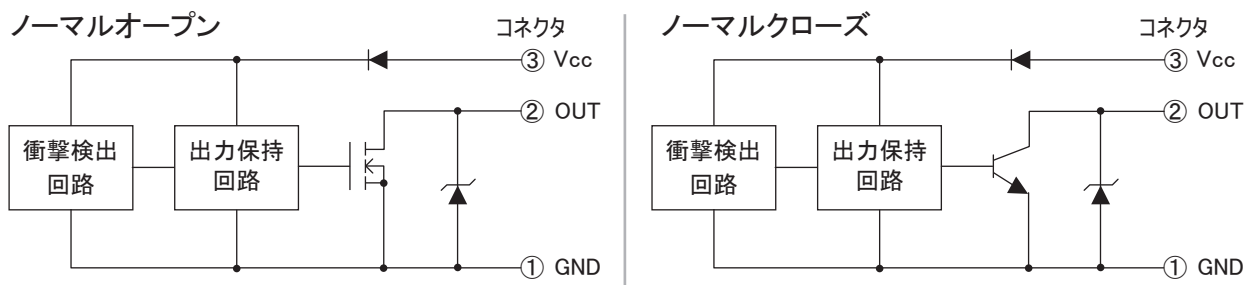
形 式	GID-1		GID-1H		GID-2		GID-3		GID-5		GID-7		GID-X3		GID-20		
	GID-11		GID-1H1		GID-21		GID-31		GID-51		GID-71		GID-X31		GID-201		
検出感度	30Hz	1G±20%		1.5G±20%		2G±20%		3G±20%		5G±20%		7G±20%		10G±20%		20G±20%	
	100Hz(参考)	2.1G±25%		3.2G±25%		4.2G±25%		6.5G±25%		10.9G±25%		16.4G±25%		20.1G±25% (70Hz)		27.3G±25% (50Hz)	
電源電圧	DC10V ~ 30V																
消費電流	DC8mA 以下																
出力	GID-□: Nch MOSFET オープンドレイン ノーマルオープン GID-□1: NPN バイポーラトランジスタ オープンコレクタ ノーマルクローズ DC30V DC50mA 以下 (電源投入から 700ms 後に出力が可能)																
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: 200ms 以上 ON/OFF (入力時間が 3ms 以上の時) 200ms 未満 ON/OFF (入力時間が 3ms 未満の時) 連続衝撃入力時: 連続 ON/OFF																
検出周波数	10Hz ~ 1kHz																
応答速度	4ms 以下																
回路保護	電源逆接続保護ダイオード及び、出力サージ吸収ダイオード																
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) (ただし結露がないこと)																
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/s <sup>2</sup> (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: SM03B-GHS (3ピン) (日本圧着端子製造(株)製) 【接続】ハウジング: GHR-03V-S コンタクト: SSSL-002T-P0.2 (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: CNH-GHR03S28-300																

※検出感度、電源電圧、出力保持時間、応答速度は上記以外にも対応できます。ご相談ください。

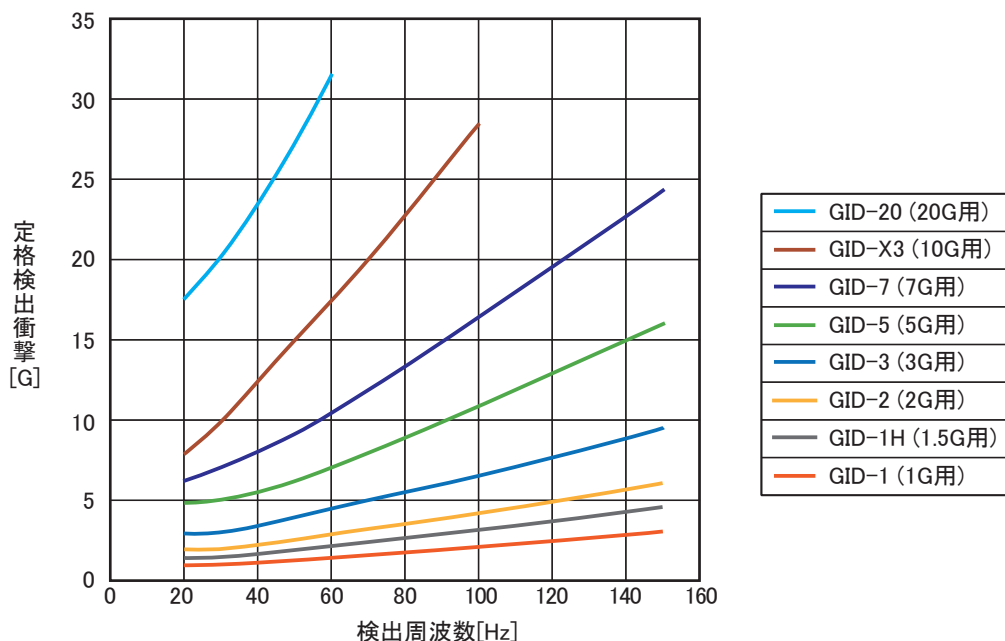
## 外形寸法図



## 出力回路



## 参考周波数特性 (代表例)



## 取扱い上の注意

1. ケースの締付けには必ず平座金を用い、トルクは  $0.5\text{N} \cdot \text{m}$  以下として下さい。
2. ノーマルクローズ出力タイプは、電源投入から出力がターンオンするまで最大 300ms かかります。
3. 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。
4. 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。
5. その他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。