

傾斜計 GIC-30W, GIC-10W (防水型 2 軸傾斜計)

ジオテクサービス株式会社 2021/01/02

■特徴

- 12V 電源を接続すれば、傾斜角±30 度(汎用 30W 型)、±10 度(高精度 10W 型)に比例した電圧を出力。
- 供給電源が DC8V~15V、消費電流 19mA(30W 型:4mA)と少なく、太陽電池やバッテリー駆動に最適。
- 屋外工事現場での使用に耐える、水深 100m防水(IP68)、対衝撃 100G 以上のタフな傾斜センサです。
- 外形 25mm の細型形状で、地表傾斜計や、塩ビ管 (VP25A) に装着し多段傾斜計としても利用可能です。
- 30W 型は 30cm ほど埋設し地表面傾斜計に使えます。10W 型はコンクリートや岩盤の傾斜計に適します。



【左：30W 型、右：10W 型】



【左：当社従来型 GIC-45S, 右：GIC-30W】



【底面の XY 方向表記】

■主な仕様

※方位センサ付き高精度傾斜計 GIC-10WD は 2020 年 12 月に販売終了しました。

型式	GIC-30W (±30° 2 軸汎用傾斜計)	GIC-10W (±10° 2 軸高精度 ±方位)
測定方式	微小片持梁の静電容量変化(MEMS)	同左 +ホール素子磁気方位センサ
測定範囲	-30 度~+30 度(2 軸型)	-10 度~+10 度(2 軸型)
出力電圧範囲	500mV(-30°)~4500mV(+30°)	-5000mV(-10°)~5000mV(+10°)
ゼロ点出力電圧	2500mV±66mV(絶対角度±1° 以内)	0mV±200mV(絶対角度±0.4° 以内)
出力電流	10mA以下(短絡時)	同左
出力感度(スパン)	66.6mV±3mV/1°(応答時間約 1 秒)	500mV±5mV/1°(応答時間約 1 秒)
分解能	0.015° /mV(角度 54 秒/1mV)	0.002° /mV(角度 7.2 秒/1mV)
非直線性	±0.5%/FS 以内	同左
温度ドリフト	±0.07° 以内/10°C(Ave0.05° /10°C)	±0.01° 以内/10°C(Ave0.007° /10°C)
方位センサ出力	無し	無し-0~3599mV±10mV/0~359°(N=0mV)
電源電圧	DC6~15V (Min5.5~Max18V)	DC8~15V (Min7~Max18V)
消費電流	無負荷時 4mA(3.7mA 以上)	無負荷時 19mA(18.8mA 以上)
動作温度範囲	-20~60°C(保存範囲-30~70°C)	同左
防水・耐衝撃性	水深 100m(IP68)。耐衝撃 100G 以上。	同左
ケース材質	透明塩ビ樹脂(-20°Cで脆化、70°Cで軟化)	同左
ケーブル材質	塩化ビニール被覆電線 0.18m ² ×6 線 (赤+12,黒 GND,茶(青)X+,白 Y+,黄:X-,緑 Y-)	塩化ビニール被覆電線 0.18m ² ×6 線 (赤+12,黒 GND,茶(青)X+,白 Y+,黄:X-,緑 Y-)
本体寸法	φ 25×H64mm(コネクタ部 H=40mm)	φ 25mm×H86mm(コネクタ部 H=40mm)
重量	本体約 42g(ケーブルは約 50g/m)	本体約 55g(ケーブルは約 5g/m)

■オプション加工

ケーブル延長(出荷時延長 max100m)、 VP25A 塩ビ管装着加工