

簡易伸縮計 GSL-050, GSL-100

ジオテクサービス株式会社 2018/06/02

■特徴 接続ボックス(別売) 伸縮計本体 単管用架台(別売)



屋外用の伸縮計です。計測範囲 500mm の標準型と 1000mm の長尺型が選べます。外箱不要の防水型コンパクト伸縮計です。低コストながら、温度変化にも強く、電源回路と避雷器も内臓。ワイヤー張力も 1.5kg と強力で、ロングスパンのインバー線でも弛みません。



※この伸縮計は測定距離の絶対精度が±2%と低目ですが、計測値の安定性に優れているため、温度変化が大きくや風雪に曝される地すべりや土木構造物の変位計測に適します。

■仕様

防水構造の内部機構

項目	仕様	
	GSL-050	GSL-100
型式	GSL-050	GSL-100
測定範囲	0~500mm (実効 20~480mm)	0~1000mm (実効 20~960mm)
信号出力	電圧 0~5V(出力インピーダンス 5kΩ 以内)	電圧 0~5V(出力インピーダンス 5kΩ 以内)
校正係数 (分解能)	0.1mm/mV (分解能 0.1mm)	0.2mm/mV (分解能 0.2mm)
絶対精度(位置計測)	±10mm 以内 (非直線性 ±2%/F.S. 以内)	±20mm 以内 (非直線性 ±2%/F.S. 以内)
相対精度(変位計測)	±0.2mm/10mm 以内 (±2%/変位量)	±0.4mm/10mm 以内 (±2%/変位量)
温度変化の影響	±0.1mm/10℃ 以内 (±20ppm/℃)	±0.2mm/10℃ 以内 (±20ppm/℃)
測定方式	ワイヤー式 (多回転ポテンシオメータ変換方式)	
電源電圧	DC9~16V (18V 以上を加えると避雷器が動作し、線間が短絡状態になります)	
消費電流	約 3mA (出力短絡時は最大 35mA)	
内臓避雷器性能 (電源・信号線側)	・線間制限電圧 18~22V(最大 30V)、サージ最大電流 100A (10/1000μs) ・対接地間放電開始電圧 30V、インパルス電流耐量 200A (10/1000μs)	
動作温度範囲	-20~+60℃ (保存温度範囲 -40~80℃)	
防塵・防水規格	防滴型 IP54 (防塵+全方向からの飛沫に対する保護) ※内部も防水・防錆構造のため、ケース内に水が入っても水没しない限りは正常に動作します。	
防雨ケース材質	耐候性 ABS 樹脂 (白色、固定金具は SUS 製 - アース端子と導通)	
ワイヤ径・材質	φ0.8mm・SUS304 (熱膨張量は 500mm 当たり 0.1mm/10℃ 以内)	
ワイヤ張力	14.7N (1.5kgf) (ワイヤー巻き戻し速度 90mm/sec×張力 0.5 kgf)	
信号ケーブル	標準 3m 付※1 (0.2mm ² ×4 心, 赤:電源+12V, 黒:電源 0V, 白:信号+, 緑:信号-)	
寸法・重量	防雨ケース外形 W150×D150×H90 (突起部分は含まず), 約 1.2kg	

●別売オプション: ケーブル延長接続ボックス ・アース棒 ・単管用架台

