



TECNO PENTA

MEASURING
NATURE



GEOTECNICA GEOLOGIA



IDROGEOLOGIA METEOROLOGIA

DATASHEET



G1 - CLIN

Clinometro



G1-CLIN è un sensore inclinometrico ad elevata precisione. Trova applicazione in moltissimi ambiti della geologia e del monitoraggio strutturale.

È disponibile in **due versioni, una biassiale e una monoassiale**. La versione biassiale permette di investigare due componenti del movimento nello spazio. La versione monoassiale assicura una precisione e una ripetibilità leggermente maggiori grazie a due uscite speculari relative allo stesso asse che possono essere acquisite in modalità differenziale.

Il G1-CLIN può essere **termicamente corretto** grazie ad una sonda interna; i test hanno confermato una dipendenza dalla temperatura ($\pm 0.013\%/^{\circ}\text{C}$) visibile e generalmente discriminabile dal dato reale. Lo strumento è progettato per installazioni esterne infatti è resistente alla penetrazione di agenti sia liquidi che solidi (grado di protezione IP67). Il sensore è alloggiato in una scatola flangiata. A scelta può essere predisposto per installazione a parete o a pavimento.

La versione **G1-CLIN U** monta un sensore d'urto di tipo velocimetrico collegato ad un uscita a relè.

La soglia di reazione è regolabile.

TECNO PENTA S.r.l.
Via G. Galilei, 7A/2
35037 TEOLO (PD)
Tel. +39 049 990 2211
www.tecnopenta.com
info@tecnopenta.com

Modello	monoassiale (1A)	biassiale (2A)
Range di misura	$\pm 15^\circ$	$\pm 30^\circ$
Uscita	2.5V \pm 2V (assi X e Y)	2.5V \pm 2V (2 uscite specchiate)
Tempo di risposta (dall'accensione)	8 sec	
Sensitività su tutto il range	16 V/g	8V/g
Sensitività tra 0 e 1°	280 mV/°	140 mV/°
Offset di dipendenza da temp.	$\pm 0.002^\circ/\text{C}$ (tra -25 e $+85^\circ\text{C}$)	
Sensitività della dipendenza da temp.	$\pm 0.013 \%/^\circ\text{C}$	
Risoluzione	0.003°	
Non linearità	$\pm 0.057^\circ$	$\pm 0.11^\circ$
Errore di cross-axis (max)	4%	
Alimentazione	8 \div 36V (con regolatore stabilizzato 5V interno)	
Consumo	8 mA	
Sonda di temperatura	AD22100K	
Uscita (temperatura)	2.5V@50°C \pm 1.125V	
Sensitività (temperatura)	1.125V/50°C	
Grado di protezione custodia	IP67	

