



TECNO PENTA

MEASURING
NATURE



GEOTECNICA GEOLOGIA



IDROGEOLOGIA METEOROLOGIA

DATASHEET



G1 - INC

Inclinometro fisso da pozzo



L'inclinometro fisso G1-INC rappresenta una soluzione versatile e affidabile per il monitoraggio di una vasta gamma di situazioni, dalla **stabilità dei pendii alla sicurezza delle strutture civili**. Questo strumento è progettato per offrire una misurazione continua dell'inclinazione del tubo inclinometrico in cui è installato, grazie ai suoi sensori MEMS ad alta sensibilità. Realizzato con parti meccaniche in acciaio inossidabile AISI 304, garantisce una robustezza e una durata ottimali, anche in ambienti impegnativi. Una delle caratteristiche chiave di questo inclinometro è la sua **adattabilità dimensionale**, consentendo l'utilizzo su tubi con guide di diametro compreso tra 53,6 e 76,1 mm. La sua flessibilità si estende anche alla configurazione, in quanto gli inclinometri possono essere collegati tra loro mediante cavi d'acciaio e radance, formando **colonne di misura**. Questa disposizione può essere personalizzata secondo le esigenze specifiche del tecnico per ottimizzare lo studio del fenomeno geologico in corso. Per quanto riguarda l'interfaccia e l'uscita dati, l'inclinometro offre diverse opzioni. L'uscita può essere sia analogica, sotto forma di tensione, che digitale tramite interfaccia RS485, rendendola compatibile con lo standard ModBus RTU per un'integrazione senza problemi con sistemi di monitoraggio esistenti.

Su richiesta, è disponibile un'uscita analogica in corrente 4÷20mA a tre fili, per adattarsi a una varietà di configurazioni ed esigenze di interfacciamento.

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

www.tecnopenta.com
info@tecnopenta.com

Peso dello strumento	2000 g
Lunghezza dello strumento	130 cm
Interasse fra i carrelli	84 cm
Diametro max del corpo	35 mm
Materiale	Acciaio AISI 304
Ruote su perni	A bilanciere

SENSORI MEMS

Segnale in uscita	Analogico (V o I)	ModBus RTU su RS485
Campo di misura	$\pm 30^\circ = \pm 0.5g$	selezionabile tra $\pm 4^\circ / \pm 8^\circ / \pm 16^\circ / \pm 30^\circ$
Sensibilità	4 V/g (o 16mA/g)	
Tempo di risposta	8 sec	
Tensione di alimentazione	da 6.5 a 16Vdc	
Risoluzione	0.003°	
Errore termico sullo zero (tra 0 e 70°C)		$\pm 5 \text{ mg}/^\circ\text{C}$
Errore termico sulla sensibilità	$\pm 0.5\%/^\circ\text{C}$	
Non linearità	$\pm 2 \text{ mg}$	
Consumo	4 mA (+4÷20mA per uscita in corrente)	

