



TECNO PENTA

MEASURING
NATURE

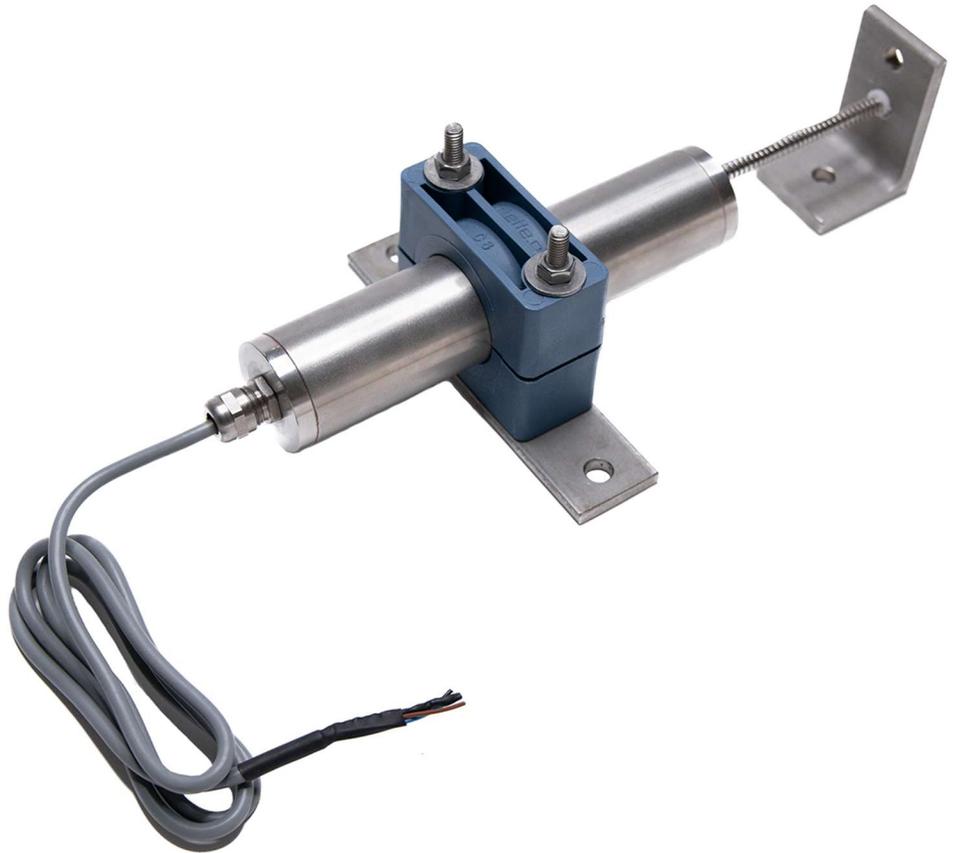


GEOTECNICA GEOLOGIA



IDROGEOLOGIA METEOROLOGIA

DATA SHEET



G1 - FS

fessurimetro



I fessurimetri sono utilizzati:

**nei monitoraggi strutturali,
nel controllo della stabilità di massi rocciosi,
nel controllo dei risultati di opere di consolidazione,
nella gestione della sicurezza in cantieri di lavoro operanti in
zone a rischio di caduta massi.**

Gli strumenti, nelle diverse versioni proposte, permettono la misura degli spostamenti relativi fra i lati di una frattura ampia da qualche millimetro a qualche decina di centimetri. Le custodie ed i sistemi di fissaggio a parete sono realizzati in acciaio inossidabile e le basi di misura sono in titanio, materiale caratterizzato da un basso coefficiente di dilatazione termica. Per la misura di fessure di piccole dimensioni presenti su pareti di edifici sono disponibili anche altri modelli a minor impatto visivo, forniti di giunti che consentono un allineamento automatico compreso all'interno di 25°. Appositi tasselli di fissaggio fanno parte della dotazione dello strumento. Dove sia necessario ridurre il più possibile l'impatto visivo della strumentazione utilizzata (ad esempio per monitoraggi all'interno di monumenti, chiese, musei, ecc) è possibile impiegare sensori con corsa 10 mm e di dimensioni molto ridotte.

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

Nella versione dotata di **giunti cardanici** posti alle due estremità della base di misura, è in grado di adattarsi a situazioni molto varie favorendo l'operatore in fase di installazione. Adatto per installazioni difficili ad esempio su pareti rocciose e lavori in fune. Custodia con grado di protezione IP67.



SPECIFICHE TECNICHE

F.S.	25, 50, 100 mm
Precisione potenziometro	±0.1% F.S.
Risoluzione	Infinita
Ripetibilità	0.01 mm
Corrente massima	< 1mA
Temperatura operativa	-60 °C ÷ 150 °C
Effetto della T sul potenziometro	infinitesimale
Resistenza	5 KΩ
Uscita	Resistiva
Alimentazione massima	36V
Uscita con condizionatore A2-CDZ C	4 ÷ 20 mA
Alimentazione condizionatore A2-CDZ C	9 ÷ 36 Vdc
Ancoraggio	Giunti cardanici orientabili e base di misura a lunghezza regolabile per una variazione di 4 cm

Fessurimetro da **interno** per monitoraggio di edifici.



SPECIFICHE TECNICHE

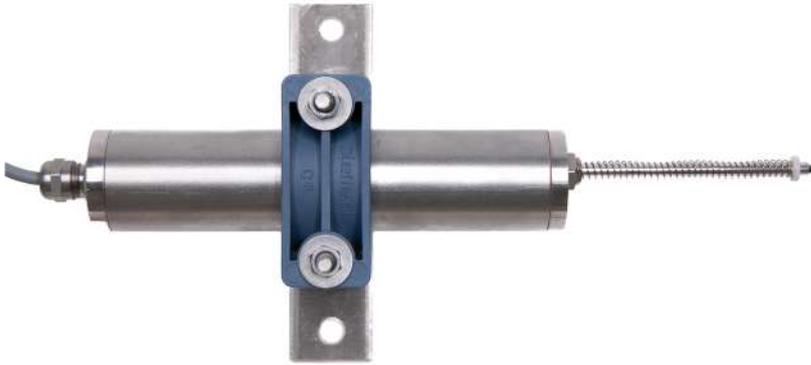
F.S.	10, 25 mm
Precisione potenziometro	±0.1% F.S.
Risoluzione	Infinita
Ripetibilità	0.01 mm
Corrente massima	< 1mA
Temperatura operativa	-60 °C ÷ 150 °C
Effetto della T sul potenziometro	infinitesimale
Resistenza	5 KΩ
Uscita	Resistiva
Alimentazione massima	36V
Uscita con condizionatore A2-CDZ C	4 ÷ 20 mA
Alimentazione condizionatore A2-CDZ C	9 ÷ 36 Vdc
Ancoraggio	Barra forata e morsetto, riscontro separato in acciaio inox

Note per una corretta installazione:

Lo strumento deve essere installato più il perpendicolare possibile alla frattura da misurare, sempre privilegiando l'inclinazione del tastatore verso il basso.

In caso di installazioni suborizzontali inclinare il sensore di 5-10 gradi puntando il tastatore verso il basso.

Fessurimetro da **esterno** con custodia IP67
adatto a molteplici situazioni.



SPECIFICHE TECNICHE

F.S.	10, 25, 50, 100 mm
Precisione potenziometro	$\pm 0.1\%$ F.S.
Risoluzione	Infinita
Ripetibilità	0.01 mm
Corrente massima	< 1mA
Temperatura operativa	-60 °C ÷ 150 °C
Effetto della T sul potenziometro	infinitesimale
Resistenza	1 K Ω
Uscita	Resistiva
Alimentazione massima	36V
Uscita con condizionatore A2-CDZ C	4 ÷ 20 mA
Alimentazione condizionatore A2-CDZ C	9 ÷ 36 Vdc
Ancoraggio	Barra forata e morsetto, riscontro separato in acciaio inox