

## FESSURIMETRI

I fessurimetri sono utilizzati per il monitoraggio dello stato evolutivo di lesioni e fratture presenti sulle superfici esterne ed interne di edifici, ammassi rocciosi e giunti.

Essi permettono di valutare con precisione i movimenti delle fessure, poiché caratterizzati da una bassa resistenza che li rende scarsamente influenzabili da disturbi elettrici esterni.

E' costruito completamente in alluminio o acciaio inossidabile ed è dotato di snodi autoallineanti e di tutta una serie di accessori opzionali per una corretta installazione anche nelle situazioni di fessurazione più difficili (lesioni in corrispondenza di angoli, spigoli, ecc.).

I sensori di dimensioni ridotte (mini-fessurimetro) sono particolarmente adatti per l'installazione all'interno di edifici.

Questo strumento può venire letto manualmente con centralina portatile, o in automatico mediante unità automatiche di acquisizione dati.

---

### APPLICAZIONI

- Lesioni in edifici di interesse storico ed artistico
- Monitoraggio fabbricati civili e industriali
- Fratture in ammassi rocciosi
- Giunti in dighe, ponti e viadotti
- Gestione di allarmi e sicurezza sui cantieri di lavoro
- Controllo di opere di consolidamento

### CARATTERISTICHE

- Semplicità di installazione
- Affidabilità per monitoraggi di lungo termine
- Grado di protezione fino a IP68
- Letture manuali o automatiche
- Campo di misura fino a 150 mm
- Disponibilità di vari accessori

## SPECIFICHE TECNICHE

### FESSURIMETRO



### MINI-FESSURIMETRO



### FESSURIMETRO A CORDA VIBRANTE



**Modello/i**

**FSE050000000**  
**FSE100000000**  
**FSE150000000**

**FSE0xxMINI00**

**FSExx0VW0000**

<i>Tipologia sensore</i>	<i>Potenziometrico</i>		<i>Corda Vibrante</i>
<i>Fondo scala</i>	50-100-150 mm o superiori a richiesta (fino a 500 mm)	15-20-25-50 mm	25-50-100-150-200 mm
<i>Linearità</i>	<0.1 % FS	<0.1 % FS	<0.5% FS
<i>Deriva termica</i>	< 10 ppm		
<i>Risoluzione</i>	infinita	infinita	< 0.025% F.S.
<i>Segnale uscita</i>	Raziometrico, 0-5 V; 4-20 mA; RS485	Raziometrico o 4-20 mA	2000–3200 Hz
<i>Diametro</i>	16 - 24 mm	25 mm	12.7 mm
<i>Lunghezza</i>	Variabile col fondo scala		
<i>Alimentazione</i>	5-15 Vcc raziometrico, 10-24 Vcc per uscite: 4-20 mA o 0-10 V, 12 V per uscita RS485		13-24 Vcc
<i>Temperatura esercizio</i>	-20 - +80°C		
<i>Materiale Alloggiamento</i>	Acciaio INOX	Alluminio	Acciaio INOX
<i>Grado di protezione</i>	IP50 - IP67	IP65	IP68
<i>Ingresso cavo</i>	Connettore o pressacavo Dotato di due giunti sferici per monitoraggio di movimenti scomposti e non lineari.	pressacavo Installazione possibile solo su fratture piane.	pressacavo Termistore integrato NTC 3 KΩ Dotato di due giunti sferici

*I trasduttori raziometrici possono essere forniti con convertitore integrato o in scatolette esterne, per consentirne la sostituzione in caso di guasto, senza rimuovere il sensore*

*Prodotto conforme alle direttive europee*

*Il costruttore si riserva di apportare, senza preavviso, le modifiche che riterrà necessarie*



**Ingegneria & Controlli Italia s.r.l.**

- Sede legale** • TORINO - Via Donati, 14
- Sedi operative** • TORINO - Via G. Agnelli, 71 -10022 Carmagnola – Ph. +39 011 3975311
- BERGAMO - Via Gramsci, 1 - 24042 Capriate San Gervasio - Ph. +39 02 92864185 - Fax 02 92864187