

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

FSE05000000
FSE10000000
FSE15000000

FSE0xxMINI00

FSExx0VW0000

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