

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.

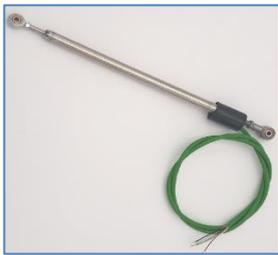
APPLICAZIONI

- Lesioni in edifici di interesse storico ed artistico
- Monitoraggio fabbricati civili ed 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 <i>FSExx000000</i>	MINI-FESSURIMETRO <i>FSE0xxMINI00</i>	FESSURIMETRO A CORDA VIBRANTE <i>FSExx0VW0000</i>
			
Tipologia sensore	<i>Potenzimetrico</i>		<i>Corda Vibrante</i>
Fondo scala	<i>50-100-150 mm o superiori a richiesta</i>	<i>15-20-25-50 mm</i>	<i>25-50-100-150-200 mm</i>
Linearità	<i><0.1 % FS</i>	<i><0.1 % FS</i>	<i><0.5% FS</i>
Deriva termica	<i>< 10 ppm</i>		
Risoluzione	<i>0.001°</i>	<i>0.001°</i>	<i>< 0.025% F.S.</i>
Segnale uscita	<i>Raziometrico o 4-20mA</i>	<i>Raziometrico o 4-20mA</i>	<i>2000---3200 Hz</i>
Diametro	<i>16 mm</i>	<i>25 mm</i>	<i>12.7 mm</i>
Lunghezza	<i>Variabile con fondo scala</i>		
Alimentazione	<i>5-15 Vcc (10-30 Vcc per uscita 4-20 mA)</i>		
Temperatura esercizio	<i>-20 - +80°C</i>		
Materiale Alloggiamento	<i>Acciaio INOX</i>	<i>Alluminio</i>	<i>Acciaio INOX</i>
Grado di protezione	<i>IP67</i>	<i>IP65</i>	<i>IP68</i>
Ingresso cavo	<i>Connettore o pressacavo Dotato di due giunti sferici per monitoraggio di movimenti scomposti e non</i>	<i>pressacavo Installazione possibile solo su fratture piane.</i>	<i>pressacavo Termistore integrato NTC 3 KΩ Dotato di due giunti sferici</i>

I trasduttori raziometrici possono essere forniti con convertitore 4-20 mA 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