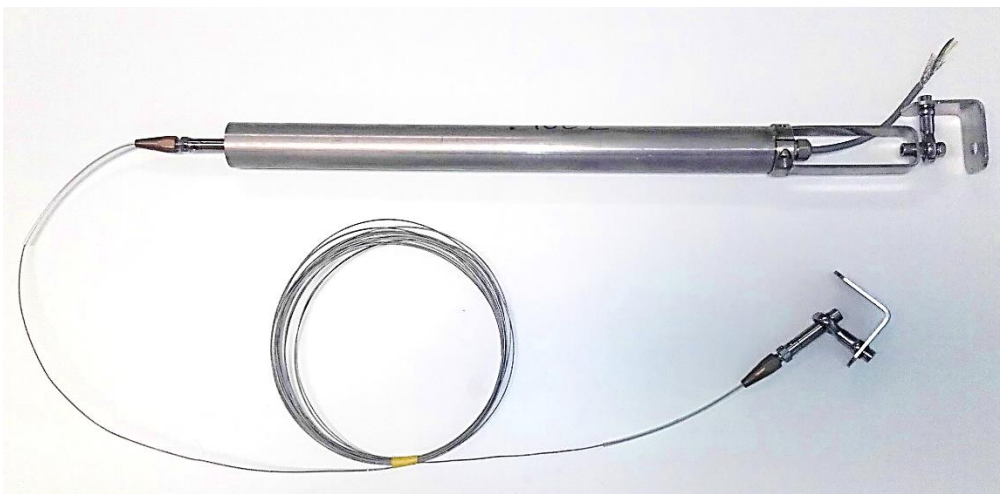


Extensomètre de surface à fil invar

Instrument permettant la mesure de déplacement relatif entre deux points. Un capteur de déplacement potentiométrique est relié à deux ancrages à l'aide d'un fil d'invar. Un ressort permet de maintenir le fil invar toujours en tension et de garantir ainsi la précision des mesures. Ce système est une adaptation des extensomètres de surface classiques, pour des grandes distances ou des mesures à l'horizontale. Le système de fixation à chaque extrémité est adapté aux conditions de chaque site (bâtiments, falaises, tunnels, mines).

L'extensomètre de surface à fil invar est l'instrument idéal pour mesurer avec précision et fiabilité la convergence, ou l'ouverture de fissures sur de grandes distances.



Extensomètre de surface à fil invar

Spécifications

Capteurs :	Etendue de mesure	50, 100 ou 250 mm
	Précision ⁽¹⁾	+/- 0.02 % de l'E.M.
	Linéarité	< 0.2 %
	Mesure de température (option)	Capteur PT 100 ou PT1000 intégré
	Signal :	4/20 mA

⁽¹⁾ Valeur établie en conditions de laboratoire. La précision réelle dépend des conditions sur site.

Fil invar :	Longueur	min 1 m / max 50 m
	Diamètre	1 mm