

Description

Le capteur EX-Large est similaire à l'extensomètre optique, mais conçu pour des allongements allant jusqu'à 0,5 m. Il repose sur la technologie de la fibre optique et peut, grâce aux avantages qui en résultent, être monté aux endroits qui ne sont accessibles qu'au montage et qui ne le sont plus ultérieurement.

Deux cylindres télescopiques robustes, abritent le mécanisme qui mesure le déplacement axial de l'EX-Large.

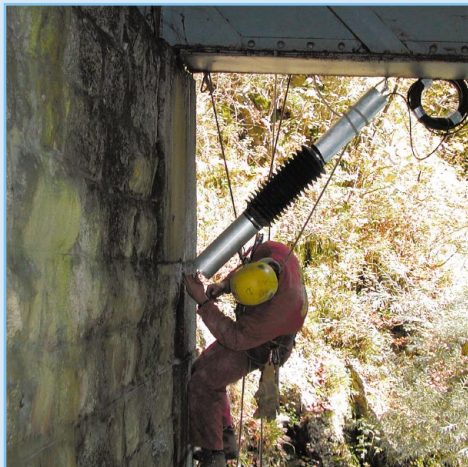
Suivant le budget et l'évaluation du risque, l'EX-Large peut être employé en mode «permanent» ou «dormant».

En haut à droite: EX-Large avant extension.

Applications



EX-Large mesure entre culée et pont.



Montage de l'EX-Large.



Vue détaillée de l'EX-Large, fixations sans jeu.

Caractéristiques techniques

Plage de mesure

Plage de mesure:	500 mm
Base de mesure:	1260 mm à 1760 mm
Résolution:	0,1 mm
Précision:	0,5 mm
Vitesse de réponse:	temps mort = 1 ms
Reproductibilité:	1 %
Coefficient de transmission et linéarité:	voir graphique
Plage de température:	entre -20 °C et +60 °C, domaine de travail entre -30 °C et +60 °C, stockage
Sensibilité à la température:	15×10^{-6} m/K
CEM:	insensible et neutre
Durée de vie:	> 20 ans
Connexion:	câble optique jusqu'à 1 km de long relié à la station de monitoring OSMOS
<i>Sans amplification intermédiaire:</i>	<i>câble optique gainé avec connecteurs pré-montés</i>

Boîtier

Dimensions:	D: 130 mm L: 1500 mm
Poids:	21 kg
Matériau:	acier spécial, aluminium
Protection:	IP 65

Accessoires

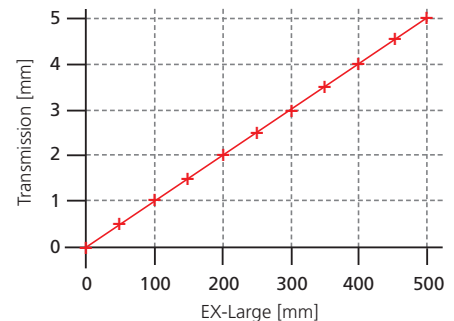
Autres formes possibles selon les exigences	sur demande
---------------------------------------------	-------------

Commande

A remplir. Parmi les options, marquer dans la case correspondante les caractéristiques ou les chiffres concernés.

Quantité:	<input type="text"/>	
Type de capteur:	<input checked="" type="checkbox"/> EL	
Longueur de connexion: Câble optique (m)	<input type="text"/> Standard: 30 m	
Mode de service:	<input type="checkbox"/> Permanent / <input checked="" type="checkbox"/> Dormant	

Exemple:	
Quantité:	<input type="text" value="2"/>
Type de capteur:	<input checked="" type="checkbox"/> EL
Longueur de connexion: Câble optique (m)	<input type="text" value="60"/>
Mode de service:	<input checked="" type="checkbox"/> P



Coefficient de transmission du modèle EX-Large.

Dessin CAO

