

TLT2 TILTMÈTRE ÉLECTROLYTIQUE



Description

Le tiltmètre électrolytique est un capteur d'inclinaison qui permet de mesurer des rotations de structures par rapport à des axes horizontaux, à l'aide d'un capteur électrolytique de type Frédéric 0711. Une équerre est nécessaire pour fixer le tiltmètre lorsque l'on veut mesurer une rotation dans le plan vertical perpendiculaire à une structure.

Le capteur est scellé et solidaire d'une lame de positionnement pour le réglage.

L'ensemble est monté dans un boîtier, qui protège le capteur des gradients thermiques et renferme un dispositif d'ajustement par rapport à l'horizontale.

Caractéristiques

- D'un usage simple ce capteur éprouvé est idéal pour la mesure d'inclinaison de structures
- Précis et fiable
- Mesure les rotations autour d'axes horizontaux

Avantages

- Mesure facile à automatiser en utilisant une centrale d'acquisition et le logiciel Argos
- Permet de s'affranchir des mesures manuelles
- Compacte
- Démontable et réutilisable
- Convient pour les applications de sécurité
- Basse consommation d'énergie



Une information détaillée concernant nos produits est disponible sur fr.itmsoil.com
Si vous souhaitez nous poser directement une question vous pouvez nous contacter au +33 (0)1 40 47 03 14
ou par courriel à contact@itmsoil.com

Mise en œuvre

Le tiltmètre électrolytique est composé d'une ampoule électrolytique en verre montée sur un composant en céramique inerte qui est lui-même assemblé dans un support dont la position est réglable.

Une fois le capteur fixé à la structure, un lecteur portable permet de suivre et régler la position initiale du capteur.

Produits associés

Pour obtenir des détails sur :

Code catalogue :

Centrale d'Acquisition

D1

HELM

TLT1-3

Voir notre gamme complète sur fr.itmsoil.com

Applications

Les tiltmètres électrolytiques mesurent des inclinaisons de structures (rotations par rapport à des axes horizontaux). Ils sont fréquemment utilisés pour la surveillance des déformations induites par le percement de tunnels urbains sur des bâtiments ou des infrastructures.

Ces capteurs sont particulièrement utiles en cas de restrictions d'accès ou lorsque les mesures topographiques sont exclues.

Structures fréquemment surveillées :

- Immeubles et bâtiments
- Rotations liées à des travaux mitoyens.
- Culées, piles de ponts, barrages, tunnels
- Surveillances à long terme des effets de chargement
- Tassements différentiels
- Dévers de voies de chemin de fer



NIVEAU TECHNIQUE REQUIS :

La qualité de l'installation de tout dispositif de mesure est essentielle pour optimiser la précision, itmsoil recommande de faire appel à une entreprise dont le niveau d'expérience est au moins le suivant :

ASSISTANCE SUPPLEMENTAIRE

itmsoil propose l'installation de ce type de dispositif, le monitoring et l'assistance technique correspondante. Pour plus d'information merci de bien vouloir nous contacter : contact@itmsoil.com ou téléphoner au **+33 (0)1 40 47 03 14**

AVANCE 

AVANCE 

INTERMEDIAIRE 

BASIQUE 

L'installateur est formé et dispose de l'expérience suffisante pour l'installation de ce type d'instruments.

L'installateur a une expérience préalable ou a déjà suivi une formation pour l'installation de ce type d'instrument.

Au minimum l'installateur a lu le manuel d'installation et le comprend. Si possible a déjà assisté à l'installation de l'instrument par quelqu'un d'autre.

Caractéristiques

Capteur électrolytique

Etendue de mesure	± 45 arc minutes (± 13 mm/m)
Précision ¹	± 0,1 mm/m
Résolution ²	0,02 % de la pleine échelle
Répétabilité	± 0,05 % de la pleine échelle
Tension d'excitation	2,5 V AC
Consommation	< 1 µA
Signal de sortie	Ratiométrique AC
Température de fonctionnement	- 20 à + 50 °C
Etendue d'ajustement à zéro	Ajustement fin ± 5° Ajustement large ± 25°
Indice de protection	IP66

Câblage

Connexion sur site	Bornes à vis
--------------------	--------------

Dimensions

	L 135 mm x H 127 mm x W 60 mm
--	-------------------------------

Poids

	890 g
--	-------

¹ Précision dans l'étendue de mesure (± 14 arc minutes)

² Dépend du lecteur

Codes de commande

Tiltmètre électrolytique

Etendue de $\pm 13\text{mm/mètre}$ (± 45 arc minutes)

TLT2-1.5-1 Tiltmètre mono-axial

Accessoires pour tiltmètre électrolytique

TLT2-1.5-3 Equerre en L pour TLT2-1.5-1. Pour mesurer une rotation dans le plan vertical perpendiculaire à une structure. Comprend les fixations

Câble de raccordement et pièces de fixation

CA-3.1-4-IC Câble à gaine en Polyuréthane blindé 4 conducteurs - 7/0,20 mm²

CA-3.2-4-FR Câble à gaine ignifugée sans halogène blindé 4 conducteurs - 16/0,20 mm² (prix au mètre)

Lecteur portable de tiltmètres électrolytiques (HELM)

TLT1-3.1 Lecteur portable de tiltmètres électrolytiques (HELM)

Manuels

MAN-173 Electronivelle, Inclinaison et lecteur d'électronivelles de poche

itmsoil

3, rue de l'arrivée
75015 Paris, France

t: +33 (0)1 40 47 03 14
f: +33 (0)9 57 67 36 49

e: contact@itmsoil.com
w: fr.itmsoil.com

itmsoil Registre RCS. 532 596 442 Paris France Numero SIRET 532 596 442 00022.