



- 1 - Gaine extérieure HDPE avec système de verrouillage
- 2 - Armure spéciale SS 316L
- 3 - Tube en métal SS 316L pour protection et joint hermétique
- 4 - SMF optique à contrainte spéciale

COMPATIBLE AVEC DITEST  
GAINE EXTÉRIEURE ROBUSTE

**Le capteur de déformation DiTeSt HDPE est un capteur unique servant à l'évaluation de la déformation distribuée sur plusieurs kilomètres.**

### Description

Le capteur de déformation DiTeSt HDPE est un capteur unique servant à l'évaluation de la déformation distribuée sur plusieurs kilomètres.

Le câble moyen de détection de la température DiTeSt est utilisé dans une vaste gamme d'applications nécessitant la mesure de la déformation distribuée : mouvement du sol, surveillance du sol, etc.

Le capteur de déformation DiTeSt HDPE est un câble de détection de la déformation à la fois petit et flexible armé d'un tube métallique central, de câbles métalliques et d'une gaine extérieure en HDPE. Le tube métallique central contient une fibre optique offrant un seuil de déformation allant jusqu'à 1 %.

Ce capteur est particulièrement approprié pour l'extérieur et peut être enfoui directement dans la terre et le béton.

Grâce à sa conception particulière, le capteur de déformation DiTeSt HDPE offre une résistance élevée à la traction, à l'écrasement et à l'abrasion. Il offre aussi une étanchéité longitudinale à l'eau et est doté d'une gaine extérieure optimisée pour un meilleur transfert de la déformation et une excellente protection contre les rongeurs.

Le capteur de déformation DiTeSt HDPE est entièrement compatible avec le système DiTeSt et tous ses accessoires.

### Avantages

- Compatible avec DiTeSt
- Résistance élevée à la traction
- Excellente protection contre les rongeurs
- Gaine extérieure robuste
- Gaine extérieure optimisée pour un meilleur transfert de la déformation
- Bonne détection de la déformation
- Latéralement et longitudinalement étanche
- Compact et flexible
- Petit rayon de courbure
- Sans halogène

### Applications

- Surveillance de mouvements de sol
- Surveillance de déformation d'ouvrages en béton

### Spécifications

Température de fonctionnement	-40 °C à +85 °C
Température de stockage	-40 °C à +85 °C
Température d'installation	-10 °C à +50 °C
Diamètre extérieur	3.5 mm
Poids	19 kg/km
Résistance à l'écrasement maximale	800 N/cm
Résistance à la traction maximale	700 N (installation)
Rayon de courbure minimum	70 mm (avec traction) 53 mm (sans traction)
Pression hydrostatique	300 kPa
Support de fibre	SMF 9 / 125 µm ITU-T G.657
Atténuation de la fibre (câblée à 20 ° C)	≤ 0.4 dB @ 1550 nm
Nombre de fibre	1
Certification et conformité	Tests de câble conformes à la CEI 60794-1-2

### Pour commander

- Terminaison du câble avec connecteurs
- Boîte de dérivation
- Boîte à épissures