

**PROTECTION MÉCANIQUE ET CHIMIQUE AMÉLIORÉE
CAPTEUR À FIBRE OPTIQUE DE LA TEMPÉRATURE
DISTRIBUÉE POUR LA SURVEILLANCE DES
STRUCTURES DE GENIE CIVIL ET GÉOTECHNIQUES
AINSI QUE LA DÉTECTION DES FUITES**

**Câble fiable et polyvalent pour une installation facile.
Protection supplémentaire pour les environnements difficiles.**

Description

Le câble ordinaire de détection de la température DiTemp PEHD est un capteur unique servant à l'évaluation de la température distribuée sur plusieurs kilomètres.

Le câble ordinaire de détection de la température DiTemp PEHD est utilisé dans une vaste gamme d'applications nécessitant la mesure de la température distribuée : structures massives en béton, sites d'élimination des déchets, sites d'activités pétrolières et gazières, points chauds, points froids, détection des fuites dans les conduites et les réservoirs, construction de bâtiments, etc.

Le câble ordinaire de détection de température DiTemp PEHD est un petit câble de fibre optique renforcé constitué d'un tube acier inoxydable rempli de gel, de renforts en acier inoxydable et d'une gaine extérieure en polyamide. Le tube central est scellé et contient quatre fibres munies d'un double revêtement en acrylate, pour une insensibilité accrue à la microflexion.

Ce capteur peut être utilisé à l'extérieur et dans des conditions environnementales rigoureuses à l'aide de différentes méthodes d'installation : enfoui directement dans le sol ou le béton, attaché à un tuyau, ancré ou collé.

Grâce à sa conception particulière, le câble ordinaire de détection de la température DiTemp PEHD offre une résistance élevée à la traction, à l'écrasement, aux produits chimiques et à l'abrasion. Il offre aussi une étanchéité latérale à l'eau et une excellente protection contre les rongeurs, tout en assurant une réponse rapide aux changements de température.

Le câble ordinaire de détection de la température DiTemp PEHD est entièrement compatible avec le système DiTemp et tous ses accessoires.

Avantages

- Compatible avec DiTemp
- Réponse thermique rapide
- Résistance élevée à la traction
- Résistance élevée à l'écrasement
- Excellente protection contre les rongeurs
- Résistance élevée aux produits chimiques
- Gaine extérieure robuste et résistante à l'abrasion
- Latéralement étanche
- Compact et flexible
- Sans halogène

Applications

- Environnements difficiles
- Détection des fuites de pipelines
- Surveillance des infiltrations dans les digues ou les barrages
- Bâtiments intelligents
- Détection de la température distribuée

Gammes de températures

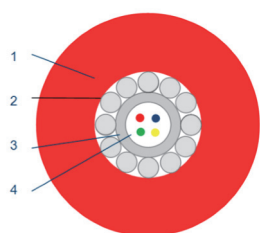
Température d'utilisation	- 40 °C à +85 °C
Température d'entreposage	- 40 °C à +85 °C
Température d'installation	-10 °C à +50 °C

Données techniques

Diamètre extérieur	6.0 mm
Poids	42 kg/km
Résistance à l'écrasement	800 N/cm
Résistance en tension	1300 N (installation)
Résistance en tension	900 N (opération)
Rayon de courbure min	120 mm (avec tension)
Rayon de courbure min	90 mm (sans tension)
Pression hydrostatique	300 bar

Types de fibres

Support de fibre	SMF 50 / 125 µm ITU-T G.651
Atténuation (câble @ 20 °C):	≤ 3.0 dB @ 850 nm ; ≤ 1.0 dB @ 1300 nm
Nombre de fibre	1



1. Gaine extérieure PEHD
2. Renforts en acier 316L
3. Tube inox 316L, fibres en structure libre
4. Fibres optiques insensibles à la flexion

Certification et conformité

Marquage CE

Épreuves de câble conformes à la CEI 60794-1-2

Pour commander

14.1418 DiTemp Câble ordinaire de détection de la température PEHD

Accessoires:

- Terminaison du câble avec connecteurs
- Boîte de dérivation
- Boîte d'épissure