

**POUR DES TEMPÉRATURES ALLANT JUSQU'À 150 °C  
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.  
Petite dimension et réaction rapide aux changements de température.**

### Description

Le câble moyen de détection de la température DiTemp est un capteur unique servant à l'évaluation de la température distribuée sur plusieurs kilomètres, et ce, jusqu'à 150 °C.

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

Le câble moyen de détection de la température DiTemp est un petit câble de fibre optique renforcé constitué d'un tube d'acier inoxydable rempli de gel, de renforts en acier inoxydable et d'une gaine extérieure en polyamide. Le tube central est scellé et contient deux 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 moyen de détection de la température DiTemp 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.

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

### Avantages

- Compatible avec DiTemp
- Jusqu'à 150 °C
- 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

- Détection des fuites de pipelines
- Usine de produits chimiques
- Câbles de puissance
- Applications pétrolières et gazières
- Détection de la température distribuée

### Gamme de température

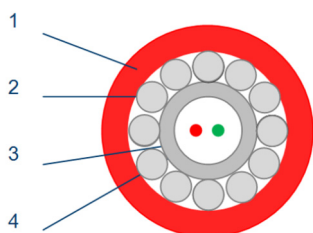
|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| Température d'utilisation            | -40 °C à +150 °C |
| Température d'entreposage            | -40 °C à +150 °C |
| Installation température             | -10 °C à +150 °C |
| Température à court terme (max 1 h): | -50°C à +180°C   |

### Données techniques

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Diamètre extérieur        | 3.8 mm                |
| Poids                     | 28 kg/km              |
| Résistance en compression | 900 N/cm              |
| Résistance en tension     | 1500 N (installation) |
| Résistance en tension     | 1100 N (opération)    |
| Rayon de courbure min     | 80 mm (avec tension)  |
| Rayon de courbure min     | 60 mm (sans tension)  |
| Pression hydrostatique:   | 300 bar               |

### Type de fibres

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Support de fibre             | MMF 50 / 125 µm conforme à ITU-T G.651 |
| Atténuation (câble @ 20 °C): | ≤ 3.0 dB @ 850 nm                      |
|                              | ≤ 1.0 dB @ 1300 nm                     |
| Nombre de fibres             | 2                                      |



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

### Certification et conformité

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

### Pour commander

14.1411 DiTemp Câble moyen de détection de la température

Accessoires:

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