



**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 budget de détection de la température DiTemp est un capteur fiable servant à l'évaluation de la température distribuée sur plusieurs kilomètres. Le câble budget 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, sites des activités pétrolières et gazières, points chauds, points froids, détection des fuites dans les pipelines et les réservoirs, construction de bâtiments, etc.

Le câble budget de détection de température DiTemp est un petit câble de fibre optique renforcé constitué d'un tube d'acier inoxydable de 2.2 mm rempli de gel, des renforts en fibre aramide, une gaine tressée en acier inoxydable et un revêtement extérieur en polyéthylène. Le tube central est scellé et contient quatre fibres munies d'un revêtement en acrylate.

Le 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 économique 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 bonne protection contre les rongeurs.

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

Avantages

- Compatible avec DiTemp
- Résistance élevée à la traction
- Résistance élevée à l'écrasement
- Bonne protection contre les rongeurs
- Gaine résistante à l'abrasion
- Flexible
- Réponse thermique rapide

Applications

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

Gamme de température

Température d'utilisation:	-55 °C à +85 °C
Température d'entreposage	-55 °C à +85 °C
Température d'installation	-10 °C à +50 °C

Données techniques

Diamètre extérieur	5.0 mm
Poids:	38 kg/km
Résistance en compression	3300 N/cm
Résistance en tension	2000 N (installation)
Résistance en tension	1100 N (opération)
Rayon de courbure min	1000 mm (avec tension)
Rayon de courbure min	75 mm (sans tension)

Types de fibres

Support de fibre	MMF 50 / 125 µm conforme à ITU-T G.651
Atténuation (câble @ 20 °C):	≤ 3.5 dB @ 850 nm; ≤ 1.5 dB @ 1300 nm
Nombre de fibres	4



Pour commander

Accessoires:

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