



DiTeSt® & DiTemp®

Sensor de temperatura de Fibra Ótica

- Sensor de temperatura distribuída
 - Extensa faixa de temperatura
- Compatível com DiTeSt® e DiTemp®
 - Mecanicamente reforçado
 - Instalação fácil e rápida
- Até quatro sensores por cabo
- Leve, pequeno diâmetro e longos comprimentos

FT Automação Industrial

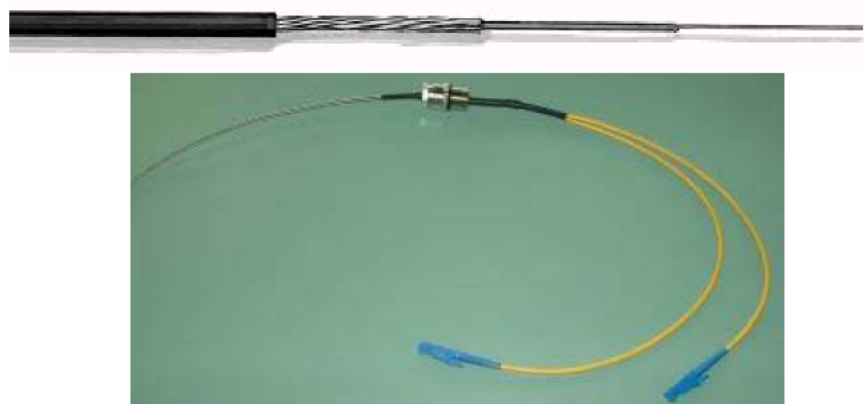
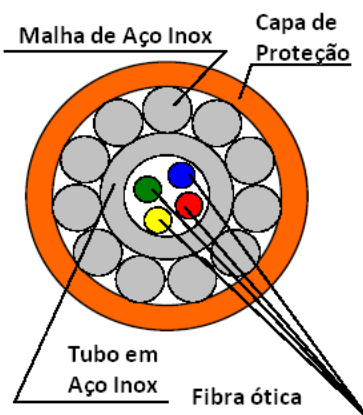
Rua Augusta, 905
São Paulo—SP
CEP 01305-100—Brasil

Tel: +55 11 32314333
Fax: +55 11 32582207
E-mail: ft@ft.com.br
Internet: www.ft.com.br

Descrição

Os cabos sensores de temperatura DiTeSt® & DiTemp® são desenvolvidos para monitorar temperaturas distribuídas sobre longas distâncias. Os cabos consistem até 4 fibras óticas simples ou múltiplas (SM ou MM) dentro de um tubo de aço inoxidável, protegidos por cabos de aço inoxidável entrelaçados e uma capa de poliamida (PA) ou fluoro polímero (PFA). Estes componentes podem ser diferentemente combinados para adequar o cabo pela performance e aplicação requerida. O uso da fibra ótica com o revestimento apropriado permite trabalhar com diferentes níveis de temperatura, A proteção de aço inox provê uma alta resistência mecânica e química enquanto a capa garante proteção contra corrosão. Deste modo, o cabo pode ser utilizado em vários tipos de aplicações que requerem sensoriamento de temperatura distribuída, como o monitoramento de uma estrutura de concreto maciço, reservatórios, detecção de fogo em túneis, apenas para listar alguns exemplos.

Os cabos são totalmente compatíveis com os sistemas DiTeSt® & DiTemp®. Eles são entregues em bobinas com comprimento máximo de 5 km e com todos os acessórios necessários como prensa cabos (IP65), pigtaills, conectores (E-2000), FC/APC ou outros).



Características técnicas

	Cabo para temperatura normal -55°C/+150°C			Cabo para Temperatura média -60°C/+150°C			Cabo para temperatura alta -65°C /+300°C	
Componentes	Simples ou multi modo (SM,MM) fibra ótica (Poliacrilato), tubo de aço inox e malha de aço inox com capa de poliamida (PA) Opcional: Capa FRNC - Anti chama não corrosiva			Simples ou multi modo (SM,MM) fibra ótica (Poliacrilato), tubo de aço inox e malha de aço inox com capa de fluoropolímero (PFA)* * Opção futura: Capa PUR & FRNC			Simples ou multi modo (SM,MM) fibra ótica (Poliacrilato), tubo de aço inox e malha de aço inox com capa de fluoropolímero (PFA)	
Variação de temperaturas para cabos sensores	Capa padrão PA&FRNC		Capa PA reforçada	-60°C a + 150°C - Operação -5°C a +50°C - Instalação -40°C a +70°C - Armazenamento			-60°C a + 300°C - Operação (sem capa PFA) -60°C a + 260°C - Operação (com capa PFA) -5°C a +50°C - Instalação -40°C a +70°C - Armazenamento	
Variação de temperatura para pigtaills	-40°C a 80°C							
Número de fibras óticas	1	2	4	1	2	4	2	4
Ø Cabo								
Sem capa de proteção	1.6 mm	2.2 mm	2.2 mm	1.6 mm	2.2 mm	2.2 mm	2.2 mm	2.2 mm
Com capa de proteção	3.4 mm	3.8 mm	3.8 mm	3.4 mm	3.8 mm	3.8 mm	3.8 mm	3.8 mm
Peso do Cabo								
Sem Capa	11 kg/km	17 kg/km	17 kg/km	11 kg/km	17 kg/km	17 kg/km	11 kg/km	17 kg/km
Com Capa	18 kg/km	25 kg/km	15 kg/km	18 kg/km	25 kg/km	15 kg/km	25 kg/km	15 kg/km
Raio mínimo de curvatura	15 x D sem o capacidade de tensão / 20 x D com o capacidade de tensão							
Força máxima de tensão à 20°C								
Sem capa de proteção	Tempo 600 N longo	Termo 1100 N longo	Termo 900 N longo	Tempo 600 N longo	Termo 1100 N longo	Termo 900 N longo	Tempo 1100 N longo	Termo 600 N longo
Com capa de proteção	800 N curto	1500 N curto	1300 N curto	800 N curto	1500 N curto	1300 N curto	1500 N curto	1300 N curto
Máxima Resistência de compressão								
Sem capa de proteção	1000 N/cm	700 N/cm	600 N/cm	1000 N/cm	700 N/cm	600 N/cm	700 N/cm	600 N/cm
Com capa de proteção	2000 N/cm	960 N/cm	800 N/cm	2000 N/cm	960 N/cm	800 N/cm	960 N/cm	800 N/cm
Máxima pressão hidrostática	700 x 10 ⁵ Pa (700 bar)							

Todas as informações contidas neste artigo são precisas e sujeitas a alteração sem aviso prévio