

FF DTS-01

SENSOR DE TEMPERATURA POR FIBRA ÓTICA DISTRIBUÍDA (01 BASIC)



EN 54 - 22

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Medição contínua de temperatura ao longo da fibra até 12 km.
- ▶ Funciona numa ampla gama de temperaturas entre -200 °C e 450 °C.
- ▶ Estrutura de 4 canais para monitorização simultânea de várias zonas (expansível até 16 canais).
- ▶ Monitorização detalhada das variações de temperatura com resolução espacial de $\pm 0,4$ m.
- ▶ Medição fiável com precisão de $\pm 0,1$ °C e resolução de $0,01$ °C.
- ▶ Interface intuitiva com ecrã tátil multiponto de 7" e visualização 2D/3D.
- ▶ Servidor web integrado, acessível via navegador em todos os sistemas operativos comuns.
- ▶ Suporta calibração Raman automática, zonamento automático e atualização de software com um clique.
- ▶ Monitorização remota via RJ45 ou 4G/5G e acesso global baseado na cloud.
- ▶ Bateria interna com autonomia de aproximadamente 8 horas.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tipo de fibra ótica	Multimodo 62,5 μ m/125 μ m (compatível com 50 μ m/125 μ m)
Canal de medição	4 canais (opcional até 16 canais)
Distância de medição	≤ 12 km
Resolução espacial	$\pm 0,4$ m
Precisão de localização	$\pm 0,4$ m
Intervalo de amostragem	0,4 m
Tempo de resposta do alarme	≤ 3 segundos
Tempo de medição	≤ 1 s/km
Gama de temperatura	-200°C a 450°C
Precisão de temperatura	$\pm 0,1$ °C
Resolução de temperatura	0,01°C
Tensão de funcionamento	DC 24V
Consumo de energia	≤ 10 W
Interface de comunicação	1 RJ45, 2 RS485, 2 USB, 8/32 relés
Classe de segurança laser	Classe 1
Temperatura de funcionamento	-20°C a 60°C
Temperatura de armazenamento	-20°C a 70°C
Dimensões	430 x 346 x 90 mm
Peso	8 kg