

CABO SENSOR DE TEMPERATURA LINEAR - SECURISENS LIST



DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O sistema SecuriSens LIST baseia-se na aquisição de uma pluralidade de sensores de temperatura, os quais são integrados em intervalos regulares ao cabo sensor. O sistema mede tanto o calor efetivo do ambiente (aquecimento por convecção), quanto uma porção da radiação infravermelha (radiação térmica). Graças a estas propriedades e ao ciclo de amostragem de 10 segundos, a resposta do detector linear de calor é extremamente curta.

No interior do cabo sensor estão localizados os sensores de temperatura de semicondutores, em intervalos arbitrários, dependendo da aplicação específica. Estes estão conectados eletricamente entre si por meio de um cabo tipo fita (flat cable). O flat cable com os pontos de medição de temperatura é revestido por um material de preenchimento, o qual carrega um escudo de alumínio contra influências eletromagnéticas. O próprio revestimento do cabo possui a vedação completa e é retardante de chamas, material livre de halogênio. Os espaçamentos padrão entre sensores são de 2m, 4m, 5m, 8m e 10m. Outros espaçamentos entre 50cm e 10m são possíveis mediante solicitação.

VANTAGENS

- Detector de calor linear pelo princípio multiponto (cabo sensor).
- Homologação VdS conforme EN 54-22 Classe 1.
- Espaçamento entre sensores de 50cm até 10m.
- Comprimento do cabo sensor de até 3200m ou 350 sensores por unidade de avaliação.
- Loop-Back e estruturas redundantes.
- Alimentadores no cabo sensor.
- Unidades de avaliação inteligentes com relés e interfaces.
- Atribuição livre de sensores para grupos.
- Propriedades de detecção livremente ajustáveis por grupo (Máx./Dif.)

APLICAÇÕES

- Túneis Rodoviários.
- Túneis Metroviários e Ferroviários.
- Túneis Utilitários e de Cabos.
- Correias Transportadoras Longas,

CERTIFICAÇÕES / APROVAÇÕES

- VdS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espaçamento Padrão Entre Sensores	2m, 4m, 5m, 8m, 10m (outras distâncias possíveis entre 0,5-10m)
Comprimento Máximo do Cabo	3200m
Número Máximo de Sensores	350 (320 Aprovadas Pela VdS)
Amplitude de Medição	-40°C à 200°C
Temperatura de Operação	-40°C à 85°C
Temperatura de Operação em Curto Prazo	200°C
Temperatura de Instalação	10°C
Dissipação	0,1°C
Material do Revestimento de Cabo	Livre de Halogênio
Cor	Cinza
Diâmetro	18mm
Mínimo Raio de Curvatura	0,30m
Peso	0,45Kg/m

CÓDIGO

B1SEC20LIST

INFORMAÇÕES ADICIONAIS



Cabo sensor SEC 20