

## CABO SENSOR PROTECTOWIRE



### DESCRIÇÃO

O Detector de Calor Linear PROTECTOWIRE pode ser melhor descrito como uma execução contínua de detectores de calor por pontos. Ele é capaz de detectar calor em qualquer ponto de seu percurso e inicia um alarme assim que a temperatura fixa de ativação é atingida.

Seu funcionamento inicia-se quando a temperatura ambiente atinge ou excede a temperatura fixa. Um polímero sensível ao calor enfraquece, o que, por sua vez, permite que os condutores de aço com mola trançada façam contato, o que resulta em um curto circuito elétrico, disprando assim um sinal de alarme através de um módulo ou painel de controle de alarme de incêndio compatível.

As vantagens exclusivas dos detectores de calor lineares PROTECTOWIRE incluem:

- Detecta o calor em qualquer ponto do seu comprimento
- Baixa manutenção
- Os revestimentos externos resistem à corrosão, produtos químicos, umidade e temperaturas extremas
- Pode ser instalado próximo a perigos para fornecer resposta rápida
- Facil instalação
- Longa vida útil

### APLICAÇÃO

- Instalações de Geração, Distribuição e Transformação de Energia
- Centros de Armazenagem de Dados
- Galpões Frigoríficos com armazenamento em Rack
- Hangares de Aeronaves
- Correias Transportadoras
- Infraestrutura e Sistemas de Transportes Terrestres, Marítimos e Aéreos
- Instalações, Armazenagem e Produção nos Processos de Oleo e Gás
- Mineração e seus Processos

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tensão máxima de trabalho: 30 VAC, 42 VDC
- Resistencia - Modelos PHSC: 185 ohms/ft. (0,607 ohms/mt)
- Resistencia - Modelos PLR: 0,058 ohms/ft. (0,191 ohms/mt)
- Raio de curvatura mínimo: 6,4cm (2,5 polegadas)
- Diâmetro Nominal: 5/32 de polegada (4mm)
- Peso Nominal: 8lbs./500 ft (3,6kg / 152mt)

## TABELA

CLASSIFICAÇÕES DE TEMPERATURA E CÓDIGOS DE MODELOS					
Produto / Tipo de Capa	Modelo	Temperatura de Alarme	Temperatura Ambiente Máxima Recomendada	Espaçamento máximo Listado FM e UL	
EPC Aplicações Multi Uso / Comerciais e Industriais	PHSC-155-EPC	155°F (68°C)	115°F (46°C)*	30ft (9.1m)	50ft (15.2m)
	PHSC-190-EPC	190°F (88°C)	150°F (66°C)	30ft (9.1m)	50ft (15.2m)
	PHSC-220-EPC	220°F (105°C)	175°F (79°C)*	25ft (7.6m)	50ft (15.2m)
	PHSC-280-EPC	280°F (138°C)	200°F (93°C)	25ft (7.6m)	50ft (15.2m)
	PHSC-356-EPC	356°F (180°C)	221°F (105°C)	See Note 1	50ft (15.2m)
XCR Alto Desempenho / Aplicações Industriais com excelente Resistência Química e Abrasão	PHSC-155-XCR	155°F (68°C)	115°F (46°C)*	30ft (9.1m)	50ft (15.2m)
	PHSC-190-XCR	190°F (88°C)	150°F (66°C)	30ft (9.1m)	50ft (15.2m)
	PHSC-220-XCR	220°F (105°C)	175°F (79°C)*	25ft (7.6m)	50ft (15.2m)
	PHSC-280-XCR	280°F (138°C)	200°F (93°C)	25ft (7.6m)	50ft (15.2m)
	PHSC-356-XCR	356°F (180°C)	250°F (121°C)	See Note 1	50ft (15.2m)
XLT Exclusivamente para câmaras frigoríficas e congeladores	PHSC-135-XLT**	135°F (57°C)	100°F (38°C)	30ft (9.1m)	50ft (15.2m)
PLR-R Propriedades de intemperismo e flexibilidade em uma ampla faixa de temperatura	PLR-155R	155°F (68°C)	115°F (46°C)*	30ft (9.1m)	50ft (15.2m)
	PLR-190R	190°F (88°C)	150°F (66°C)	30ft (9.1m)	50ft (15.2m)
PLR-CR Alto Desempenho / Aplicações Industriais com excelente Resistência Química e Abrasão	PLR-500CR	500°F (260°C)	392°F (200°C)	See Note 1	50ft (15.2m)

\* Para aplicações em áreas abertas, a temperatura ambiente máxima UL 521 recomendada para todos os modelos 155 é de 100°F (38°C) e para os modelos 220 é de 150°F (66°C). As temperaturas mostradas na tabela são aceitáveis para uso em aplicações especiais da UL.

\*\* O PHSC-135 ° F XLT foi listado pela UL e aprovado pela FM para -60°F (-51°C).

Nota 1: Aprovado FM apenas para uso em aplicativos especiais.

## APROVAÇÕES

