

SONDA DE DETECÇÃO DE COMBUSTÍVEL DE AÇÃO RÁPIDA



VISÃO GERAL DO PRODUTO

O sensor de detecção rápida de combustível nVent RAYCHEM TraceTek é uma sonda de ação rápida projetada para detectar hidrocarbonetos flutuando na água, espalhado sobre uma superfície plana ou coletado em um reservatório. A sonda ignora água, mas detecta uma película fina de combustível flutuando na superfície.

A sonda está disponível em dois comprimentos para instalações de posição fixa e também poderá ser montada em um conjunto de boia quando o nível de água for imprevisível.

O tempo de reação da sonda é normalmente de alguns segundos para combustíveis de peso leve ou médio, como gasolina, querosene de aviação e diesel. Ela é também sensível a petróleo e a alguns óleos de aquecimento e combustíveis mais pesados, mas torna-se progressivamente mais lenta à medida que a volatilidade do combustível diminui.

Em muitos casos, a sonda FFS será reinicializada depois que não tiver mais em contato com o vazamento e o combustível puder evaporar. Alguns combustíveis mais pesados exigem que o sensor seja imerso em álcool isopropílico para limpar os seus resíduos.

O sensor pode ser usado repetidas vezes sem substituição até que deixe de reinicializar. A sonda falha no estado de "alarme" para que não haja ambiguidade quando a sua substituição for necessária.

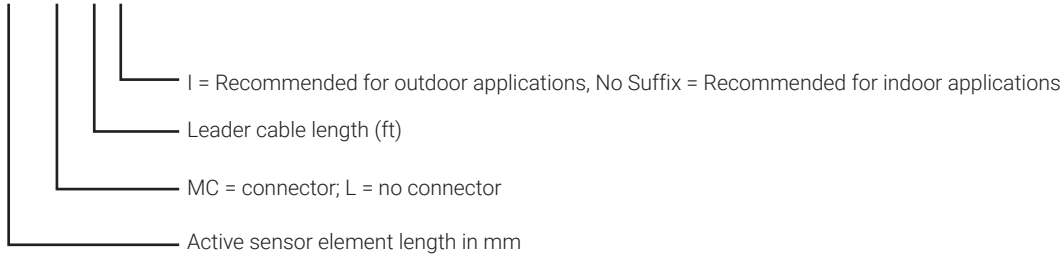
As sondas nVent RAYCHEM TraceTek TT-FFS são projetadas para funcionar **apenas** com instrumentos de detecção de vazamentos TraceTek, não sendo adequadas para uso com outros circuitos não-TraceTek. A sonda pode ser testada periodicamente com uma pequena quantidade de nafta (fluido de isqueiro). A sonda reinicializa quando a nafta evapora.

CARACTERÍSTICAS DE PROJETO

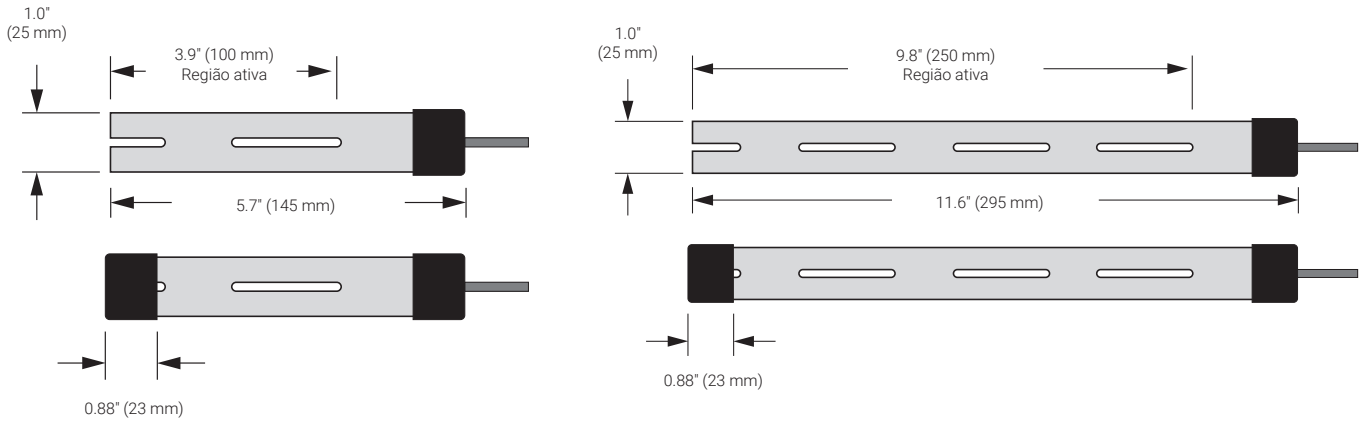
- Resposta rápida a uma pequena quantidade de combustível
- Reinicializações para usos múltiplos
- Facilmente testada
- Compatível com instrumentos TraceTek
- A combinação de até três sondas FFS com o cabo sensor TT5000 forma sistemas híbridos de cabos e sondas
- Adequada para instalação em CID1 (Zona 0) com barreira de segurança apropriada
- Componente do sistema de segurança com classificação SIL-2

Sondas FFS sem conectores		Sondas FFS com conectores de metal série MC	
Número de peça	Descrição	Número de peça	Descrição
P000000984	TT-FFS-100-L-1	P000000990	TT-FFS-100-MC-1
P000000985	TT-FFS-100-L-3	P000000991	TT-FFS-100-MC-3
P000000986	TT-FFS-100-L-10	P000000992	TT-FFS-100-MC-10
P000001943	TT-FFS-100-L-10-I	P000001944	TT-FFS-100-MC-10-I
P000000987	TT-FFS-250-L-1	P000000993	TT-FFS-250-MC-1
P000000988	TT-FFS-250-L-3	P000000994	TT-FFS-250-MC-3
P000000989	TT-FFS-250-L-10	P000000995	TT-FFS-250-MC-10
P000001945	TT-FFS-250-L-10-I	P000001942	TT-FFS-250-MC-10-I

TT-FFS-250-MC-10-I



Dimensões



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Diâmetro externo	25,4 mm (1 pol)
Cor	Laranja
Material do tubo	Polipropileno com aditivo de redução de carga estática
Cabo condutor	4 x 22 AWG, capa em poliuretano, resistente a combustível
Conector	Série TraceTek "MC" compatível com todos os cabos e componentes TraceTek MC Nota: a sonda FFS é conectada por fios na configuração terminação final.

INFORMAÇÕES SOBRE O AMBIENTE DE OPERAÇÃO

Temperatura de operação/armazenamento	De -40 °C a 60 °C (de -40 °F a 140 °F)
Resistência a imersão em água salgada	30 dias em água salgada a 3% a 20 °C sem falha ou resposta degradada
Resistência a imersão em água quente	30 dias em água a 60 °C sem falha ou resposta degradada
Resistência a ácidos	24 horas em H2SO4 a 10% ou HNO3 a 10% sem falha ou resposta degradada

TEMPO DE RESPOSTA

Materiais representativos detectados	Tempo típico de resposta a 20 °C
Gasolina	Menos de 5 segundos
Querosene de aviação Jet A	Menos de 5 segundos
Diesel	Menos de 5 segundos
Nafta	Menos de 5 segundos
Petróleo	3 minutos
Biodiesel (B100)	45 segundos

APROVAÇÕES



IS/Classe I, Div. 1, Grupos A, B, C, D/T4; Classe I, Zona 0, AEx ia IIC T4
NI/Classe I, Div. 2, Grupos A, B, C, D/T4; Classe I, Zona 2, Grupo IIC T4



Nível de integridade de segurança 2 IEC 61508 (quando usada com TTC-1)
Ref. BN/PTX/CB859/1580190/06/R/216/0

Baseefa11ATEX0221X
IECEx BAS 11.0111X



Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ ta ≤ +60 °C) (U_i = 15 V)
Ex ia IIA T4 Ga (-40 °C ≤ ta ≤ +60 °C) (U_i = 28 V)

América Do Norte

Tel +1.800.545.6258
Fax +1.800.527.5703
thermal.info@nvent.com

Europa, Oriente Médio, África

Tel +32.16.213.511
Fax +32.16.213.604
thermal.info@nvent.com

Ásia-Pacífico

Tel +86.21.2412.1688
Fax +86.21.5426.3167
cn.thermal.info@nvent.com

América Latina

Tel +1.713.868.4800
Fax +1.713.868.2333
thermal.info@nvent.com



nVent.com

Nosso poderoso portfólio de marcas:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER