TT-FFS

TraceTek ® Fast Fuel Sensor

Détection rapide d'hydrocarbures liquides

Le capteur TraceTek FFS est une sonde à réaction rapide destinée à détecter la présence d'hydrocarbures flottants sur l'eau ou collectés dans un bac de rétention. La sonde est insensible à l'eau et réagit cependant à la présence d'un film d'hydrocarbures à la surface. La sonde est disponible en deux longueurs différentes permettant une installation fixe, tout en restant adaptable sur un système flottant si le niveau de l'eau n'est pas prévisible.

Le temps de réaction de la sonde est au maximum de l'ordre de quelques secondes pour des hydrocarbures légers ou semi-légers comme l'essence, le carburant aviation ou le diesel.

La sonde réagit également à la présence d'hydrocarbures plus lourds comme le brut ou le fuel de chauffage mais le temps de réponse augmente en même temps que la viscosité croit et la volatilité décroit.

Dans la plupart des cas, la sonde FFS se réinitialise dès qu'elle n'est plus en contact avec le liquide et que le carburant peut s'évaporer. Pour certains carburants lourds, il pourra être nécessaire de plonger la sonde dans du naphte pour nettoyer les résidus de carburants. La sonde peut être utilisée de manière répétitive sans remplacement jusqu'au jour où elle ne se réinitialisera plus. La sonde en défaut reste en mode alarme, ce qui permet de savoir sans ambiguïté qu'il est nécessaire de la remplacer. La sonde TT-FFS est conçue pour fonctionner uniquement avec un équipement de détection de type TraceTek et ne peut être utilisée avec d'autres systèmes.
La sonde peut être testée de manière périodique en utilisant une petite quantité d'essence à briquet. La sonde se réinitialisant par évaporation naturelle de l'essence.

Caractéristiques:

- Réponse rapide à de petites quantités de carburant
- Réutilisable et facile à tester
- Compatible avec tous les instruments de la gamme TraceTek
- Connexion de 6 sondes et de câble TT5000 possible sur une même centrale TraceTek pour réaliser un système de détection mixte
- Compatible avec une utilisation en zone explosible ATEX Zone 0 avec une barrière Zener spécifique
- Composant utilisable dans un boucle de sécurité de niveau SIL2





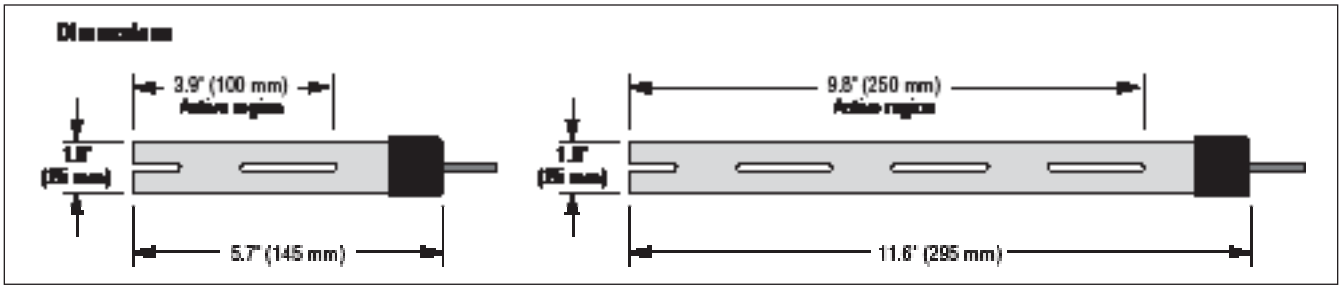
Sondes de détection rapide d'hydrocarbures TT-FFS

Référence	Description
TT-FFS-100-MC	Fast Fuel Probe, 100 mm de zone sensible, 300 mm de câble de liaison, connecteur métallique
TT-FFS-250-MC	Fast Fuel Probe, 100 mm de zone sensible, 300 mm de câble de liaison, sans connecteur
TT-FFS-100-L	Fast Fuel Probe, 250 mm de zone sensible, 300 mm de câble de liaison, connecteur métallique
TT-FFS-250-L	Fast Fuel Probe, 250 mm de zone sensible, 300 mm de câble de liaison, sans connecteur

Accessoires de montage et d'installation pour sondes TT-FFS

Référence	Description
TT-FFS-Float-1M TT-FFS-Float-2M TT-FFS-Float-3M	Flotteur en acier inox pour maintien d'une sonde de type TT-FFS-100-x à la surface de l'eau.
TT-Combi-Floor-Bracket (non présenté)	Support en "L" en acier inox et nylon pour fixation d'une sonde de type TT-FFS-100-x en position verticale

Attention: NE PAS UTILISER LA SONDE EN POSITION HORIZONTALE: l'orientation devient alors primordiale, ce qui affecte les performances et peut rendre la sonde inopérante pour la détection de petites fuites.



Caractéristiques générales	
Diamètre extérieur	25.4 mm (1 pouce)
Couleur	Orange
Corps de sonde	PVC avec additif antistatique
Câble de liaison	4 x 22 AWG, Gaine polyuréthane résistante aux hydrocarbures
Connecteur	Compatible avec la gamme de câbles et accessoires TraceTek de type "MC" Note: FFS est cablé en configuration "connecteur de fin de ligne"

Conditions environnementales	
Température de fonctionnement	–40°C à +85°C
Résistance à l'immersion en eau salée	Pas de dégradation des performances après 30 jours dans l'eau salée à 3% à 20°C
Résistance à l'immersion en eau chaude	Pas de dégradation des performances après 30 jours dans l'eau à 60°C
Résistance aux acides	Pas de dégradation des performances après 24 hours dans H_2SO_4 ou HNO_3 à 10%

Temps de réponse	
Fluides de référence détectés	Temps de réponse à 20°C:
Essence	Moins de 5 secondes
Kérosène (Jet A fuel)	Moins de 5 secondes
Diesel	Moins de 5 secondes
Naphthe	Moins de 5 secondes
Pétrole brut (North Slope)	3 minutes
Biodiesel (B100)	45 secondes

Certificats

IS/Class I, Div. 1, Groups A, B, C, D/T4; Class I Zone 0, AEx ia IIC T4 Certifcate: J.I. 302535
NI/Class I, Div. 2. Groups A, B, C, D/T4; Class I Zone 2, Group IIC T4

IEC 61508 Safety Integrity Level -2 (when used with TTC-1)
Ref BN/PTX/CB859/1580190/06/R/216/0

II 1/(1) SYST G EEx ia/[ia] IIC T6 LCIE 06 ATEX 6086 X
II 2/(1)/1 SYST G EEx d [ia] ia IIB/IIC T6 LCIE 06 ATEX 6086 X

Tyco, TraceTek et le logo TraceTek sont des marques ou modèles déposés de Tyco Thermal Controls.

European headquarters
Tyco Thermal Controls
Staatsbaan 4A
3210 Lubbeek, Belgium
Tel. (32) 16 213 511
Fax (32) 16 213 610
Sales: (33) 621 72 1803

E-mail: info@tycothermal.com
www.tracetek.com

Le présent document, y compris les illustrations, a été établi avec soin. Néanmoins, les utilisateurs du produit sont seuls juges de son adaptabilité à l'usage spécifique auquel ils le destinent. Tyco Thermal Controls ne peut garantir que les renseignements fournis ne contiennent aucune erreur ou omission et ne peut accepter aucune responsabilité relative à l'usage qui en est fait. Les seules obligations de Tyco Thermal Controls sont celles définies dans ses Conditions Générales de Vente. Tyco Thermal Controls ne sera en aucun cas responsable directement ou indirectement de dommages consécutifs ou indirects découlant de la vente, la revente, l'utilisation ou le mauvais emploi du produit.

© 2006 Tyco Thermal Controls, LLC H57977 11/06