

TRACETEK TT-FFS

PRZEWODNIK APLIKACJI

Procedura resetowania

Zapoznaj się z instrukcją obsługi i czyszczenia TT-FFS

Warunki bezpiecznego użytkowania

- Plastikowa obudowa stwarza potencjalne zagrożenie elektrostatyczne; nie trzeć ani nie używać rozpuszczalników, czyścić tylko wilgotną ściereczką.
- Urządzenie może nie wytrzymać testu izolacji 500 V pomiędzy obwodem a monitorowanym medium: należy to uwzględnić podczas instalacji.

Opis

Sonda nVent RAYCHEM TraceTek Fast Fuel Sensor (FFS) jest przeznaczona do szybkiego wykrywania paliw węglowodorowych unoszących się na wodzie lub gromadzących się w studzience. Sonda ignoruje obecność wody, ale reaguje na cienką warstwę paliwa unoszącą się na powierzchni. W większości przypadków TT-FFS zresetuje się po usunięciu z kontaktu z rozlanym paliwem i pozwoleniu na jego odparowanie.

Czas reakcji sondy jest zazwyczaj krótszy niż kilka sekund dla paliw lekkich lub o średniej masie takich jak benzyna, paliwo lotnicze i olej napędowy. Reaguje również na ropę naftową i niektóre cięższe paliwa oraz olej opałowy, ale staje się stopniowo wolniejszy wraz ze wzrostem lepkości paliwa i spadkiem jego lotności.

TT-FFS jest dostępny w dwóch długościach z różnymi długościami przewodów i opcjami złączy. Standardowy produkt przeznaczony jest do instalacji wewnętrznych, natomiast wersja wodoodporna TT-FFS-WR przeznaczona jest do zastosowań zewnętrznych, przy wysokiej wilgotności lub zanurzeniu w wodzie. Szczegółowe informacje znajdują się w arkuszu danych technicznych TT-FFS i TT-FFS-WR.

Cechy konstrukcyjne

- Szybka reakcja na minimalne ilości rozlanego paliwa
- Możliwość wielokrotnego użytku
- Kompatybilność z całą gamą przyrządów nVent RAYCHEM TraceTek
- W jednym module alarmu lokalizacyjnego nVent RAYCHEM TraceTek można zastosować do trzech czujników TT-FFS z modułowymi złączami odgałęzień
- Może być używany z przewodem sensorowym TT5000 do tworzenia hybrydowych systemów wykrywania wycieków z przewodem i sondą
- Odpowiedni do instalacji w obszarach klasy I, Div. 1 (Strefa 0) z odpowiednią barierą bezpieczeństwa
- Dostępny z lub bez metalowego złącza nVent RAYCHEM TraceTek
- Wytrzymała obudowa z polipropylenu do montażu pionowego w studzience lub stojaku rurowym

PARAMETRY ELEKTRYCZNE DLA OBSZARÓW NIEBEZPIECZNYCH

U_i = 15 V/28 V
 I_i = 300 mA
 P_i = 1.125 W
 C_i = 0.24 μ F
 L_i = 0

Więcej informacji znajduje się w przewodniku stosowania bariery Zenera.

UWAGI OGÓLNE - WSKAZÓWKI I ZASTRZEŻENIA

WSKAZÓWKI:

- Podłączaj sondę tylko do modułów firmy nVent RAYCHEM TraceTek.
- Przestrzegaj kodu kolorystycznego przy podłączaniu przewodów sondy (czerwony do czerwonego, czarny do czarnego, itd.)
- Zamontuj sondę w pozycji pionowej w studzience lub wykopie, gdzie będzie miał kontakt z wyciekami.
- Prawidłowo uszczelnij połączenia przewodów za pomocą dołączonych elementów zestawu
- Upewnij się, że szczeliny sondy są czyste

ZASTRZEŻENIA - NIE WOLNO:

- Podłączać bezpośrednio do jakiegokolwiek źródła napięcia
- Podłączać sondę do urządzeń innych niż firmy nVent RAYCHEM TraceTek.
- Upuścić sondę lub spowodować jego uszkodzenie mechaniczne
- Zdejmować osłony ochronne lub wkładać przedmioty do szczelin sondy
- Narażać sondę na działanie zanieczyszczeń, takich jak klej do rur, cement PCV, rozpuszczalniki lub brud.
- ⚠ OSTRZEŻENIE: FFS może zostać uszkodzony, jeśli zostanie zanurzony w wodzie, a woda zamrze. Sonda musi zostać usunięta z wody przed zamrażaniem (np. poprzez opróżnienie obszaru lub przeniesienie sondy) lub należy podjąć środki zapobiegające zamrażaniu wody.

APROBATY

Baseefa11ATEX0221X
IECEx BAS 11.0111X



Ex ia IIC T4 Ga [-40°C ≤ ta ≤ +60°C] (U_i = 15V)
Ex ia IIA T4 Ga [-40°C ≤ ta ≤ +60°C] (U_i = 28V)
IEC/EN 60079-0:2012
IEC/EN 60079-11:2012



IS/Class I, Div. 1, Groups A, B, C, D/T4; Class I Zone 0, AEx ia IIC T4
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