

# TT5000

## PRZEWÓD SENSOROWY DETEKCJI PALIW MONTAŻ NA PŁASKICH POWIERZCHINACH



### OPIS

Przewód sensorowy TraceTek TT5000 firmy nVent RAYCHEM wykrywa obecność ciekłych paliw węglowodorowych w dowolnym miejscu na całej swojej długości, ale nie reaguje na obecność wody. Zainstalowany z modułem alarmowo - lokalizacyjnym TraceTek, przewód wykrywa ciecz, wyzwala alarm i wskazuje lokalizację wycieku z dokładnością do jednego metra.

### Elastyczność projektowania

Przewód sensorowy TT5000 można zakupić na metry, przyciąć na długość w miejscu instalacji i połączyć we własnym zakresie za pomocą zestawów metalowych złączek TraceTek lub można go otrzymać w standardowych długościach z fabrycznie zainstalowanymi złączkami. Takie modułowe przewody sensorowe mogą być łączone szeregowo w celu zapewnienia rozproszonego monitorowania wykopów, podłóży i rurociągów dwuściennych lub używane pojedynczo do zbiorników o podwójnych ścianach, studzienek i małych obszarów. Do pokrycia małych obszarów dostępny jest również strefowy przewód sensorowy TT5000 - dostarczany z fabrycznie zainstalowanym terminalem zakończeniowym.

### Zaawansowana technologia

Technologia nVent RAYCHEM TraceTek wykorzystuje sieciowanie radiacyjne i technologię polimerów przewodzących, dzięki czemu przewód sensorowy TT5000 jest wytrzymały mechanicznie i odporny chemicznie. Rdzeń przewodu zbudowany jest z dwóch przewodów sensorowych, przewodu sygnału alarmowego oraz przewodu ciągłości. Rdzeń jest zamknięty w przewodząco-polimerowym płaszczu i otoczony opłotem z fluoropolimeru. Ta wytrzymała konstrukcja pozwala na niezawodne działanie kabla w najbardziej wymagających środowiskach.

## BUDOWA PRZEWODU SENSROWEGO

Rysunek nie jest wykonany w skali



## ZAMAWIANIE

### TT5000 modułowy przewód sensorowy wyposażony w złącze męskie i terminal zakończeniowy

Nazwa	Kod	Opis
TT5000-1.5M-HSE-MC	673739-000	Przewód sensorowy zakończony z jednej strony złączem męskim a z drugiej fabrycznie zainstalowanym terminalem zakończeniowym, stosowany jako zakończenie obwodu, długość 1,5 m

### TT5000 modułowy przewód sensorowy wyposażony w złącza

Nazwa	Kod	Opis
TT5000-0.3M-MC	343347-000	Modułowy przewód sensorowy 0,3 m
TT5000-1.5M-MC	743599-000	Modułowy przewód sensorowy 1,5 m
TT5000-3M-MC	690609-000	Modułowy przewód sensorowy 3 m
TT5000-4.5M-MC	251851-000	Modułowy przewód sensorowy 4,5 m
TT5000-7.5M-MC	753845-000	Modułowy przewód sensorowy 7,5 m
TT5000-10M-MC	P000000699	Modułowy przewód sensorowy 10 m
TT5000-15M-MC	770285-000	Modułowy przewód sensorowy 15 m
TT5000-30M-MC	260635-000	Modułowy przewód sensorowy 30 m

### TT5000 przewód sensorowy do samodzielnego zakończenia w złącza (wymaga narzędzi)

Nazwa	Kod	Opis
TT5000-SC	869309-000	Przewód sensorowy na metry Min. zamawiana ilość: 30 m Maks. zamawiana ilość: 240 m

### Złącza do samodzielnego montażu (wymaga narzędzi)

Nazwa	Kod	Opis
TT5000-CK-MC-M/F	122499-000	Komplet 5 złączy (męskie + żeńskie)
TT5000-CK-MC-M	961207-000	1 komplet złączy męskich
TT5000-CK-MC-F	880841-000	1 komplet złączy żeńskich

## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Średnica przewodu	7,0 mm
Średnica złącza	13 mm
Waga przewodu	7.3 kg / 100 m
Kolor	Czerwony, biały i czarny znacznik
Zakres temperatury pracy	-20°C do 60°C
Limit siły ciągnięcia	Nie przekraczać 22,7 kg
Promień gięcia	Minimum 50 mm
Nacisk	Obciążenia większe niż 9 kg na 25 mm przewodu sensorowego przy 20°C może natychmiast wywołać alarm
Nieresetowalny	Należy wymienić po ekspozycji płynów węglowodorowych

## ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

Przewód działa normalnie po ekspozycji zgodnie z ASTM D 543 w 25°C przez siedem dni

Kwas siarkowy (10%)  
Kwas solny (10%)  
Kwas azotowy (10%)  
Wodorotlenek sodu (10%)

## WODOODPORNOŚĆ

Przewód sensorowy  
Złącze metalowe

Wyciek mniejszy niż 10 µA po zanurzeniu w słonej wodzie na 90 dni  
Wyciek mniejszy niż 10 µA po zanurzeniu w wodzie pod ciśnieniem 10 psi na 24 godziny

## CZAS ODPOWIEDZI

Wykryto reprezentowane materiały	Typowy czas reakcji przy 20°C
Benzyna	12 minut
#1 olej napędowy	60 minut
#2 olej napędowy	120 minut
JP5 paliwo odrzutowe	70 minut
JP8 paliwo odrzutowe	50 minut
Jet-A paliwo odrzutowe	50 minut
MTBE (eter metylowo-tert-butyłowy)	45 minut
Ksylen	20 minut

**Uwaga:** W sprawie innych węglowodorów należy skontaktować się z przedstawicielem. Podane czasy odpowiedzi mają charakter wyłącznie informacyjny i nie stanowią gwarancji czasu odpowiedzi. Klienci powinni przetestować swój konkretny płyn, aby określić, czy czas reakcji przewodu sensorowego odpowiada ich potrzebom w konkretnym zastosowaniu. Na czasy reakcji ma wpływ temperatura robocza. Skonsultuj się z przedstawicielem w celu uzyskania szczegółowych czasów reakcji w innych temperaturach i innych cieczach.

## APROBATY I CERTYFIKATY

Przewody sensorowe TT5000 są dopuszczone do instalacji w obszarach zwykłych i niebezpiecznych, pod warunkiem stosowania ich (tam, gdzie to właściwe) w połączeniu z aprobowanymi urządzeniami nadzorującymi nVent RAYCHEM TraceTek i barierami ochronnymi Zenera.

Wszystkie przewody sensorowe nVent RAYCHEM TraceTek są oznaczone jako "aparatura prosta" i objęte certyfikatem dopuszczenia przyrządów nadzorujących nVent RAYCHEM TraceTek.

W celu uzyskania informacji na temat ograniczeń zastosowania, aprobat oraz certyfikatów dla poszczególnych obszarów należy zapoznać się z kartami danych technicznych i aprobatami technicznymi dla produktów nVent RAYCHEM TraceTek TS-12, TTSIM-128, TTSIM-1, TTSIM-1A, TTSIM-2, TTC-1 i TT-FLASHER-BE.

