

TT5001

PRZEWÓD SENSOROWY DETEKcji ROZPUSZCZALNIKÓW MONTAŻ NA PŁASKICH POWIERZCHINACH



OPIS

Przewód sensorowy nVent RAYCHEM TraceTek TT5001 wykrywa ciekłe rozpuszczalniki organiczne w dowolnym miejscu na 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

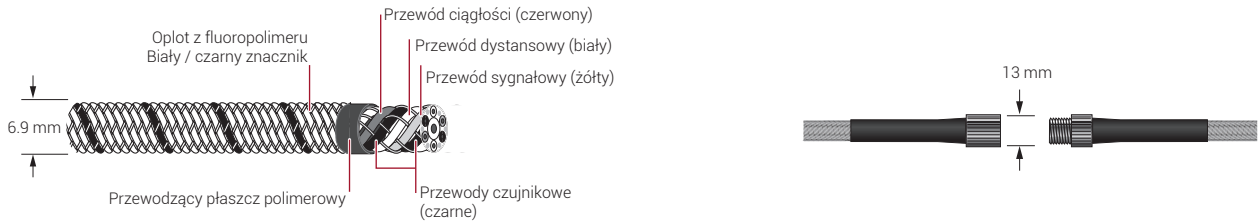
Przewód sensorowy TT5001 można zakupić na metry, przyciąć na długość w miejscu instalacji i połączyć we własnym zakresie za pomocą zestawów metalowych złączek TraceTek lub można go otrzymać w standardowych długościach z fabrycznie zainstalowanymi złączkami. Takie modułowe przewody sensorowe mogą być 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 TT5001 - dostarczany z fabrycznie zainstalowanym terminalem zakończeniowym.

Zaawansowana technologia

Technologia nVent RAYCHEM TraceTek wykorzystuje sieciowanie radiacyjne i technologię polimerów przewodzących, dzięki czemu przewód sensorowy TT5001 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 SENSOROWEGO

Rysunek nie jest wykonany w skali



ZAMAWIANIE

TT5001 modułowy przewód sensorowy wyposażony w złącze męskie i terminal zakończeniowy

Nazwa	Kod	Opis
TT5001-1.5M-HSE-MC	142401-000	Przewód sensorowy zakończony z jednej strony złączem męskim a z drugiej fabrycznie zainstalowanym terminalem zakończeniowym, stosowany jako zakończenie obwodu, długość 1,5 m

TT5001 modułowy przewód sensorowy wyposażony w złącza

Nazwa	Kod	Opis
TT5001-0.3M-MC	453689-000	Modułowy przewód sensorowy 0,3 m
TT5001-1.5M-MC	135133000	Modułowy przewód sensorowy 1,5 m
TT5001-3M-MC	405471-000	Modułowy przewód sensorowy 3 m
TT5001-7.5M-MC	385457-000	Modułowy przewód sensorowy 7,5 m
TT5001-15M-MC	897185-000	Modułowy przewód sensorowy 15 m

TT5001 przewód sensorowy do samodzielnego zakończenia w złącza (wymaga narzędzi)

Nazwa	Kod	Opis
TT5001-SC	227899-000	Przewód sensorowy na metry Min. zamawiana ilość: 75 m Maks. zamawiana ilość: 250 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	6,9 mm
Średnica złącza	13 mm
Waga przewodu	7,3 kg / 100 m
Kolor	Biały, czarny znacznik
Zakres temperatury pracy	-20°C to 60°C
Limit siły ciągnięcia	Nie przekraczać 23 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 na większość rozpuszczalników

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	Wyciek mniejszy niż 10 µA po zanurzeniu w słonej wodzie na 90 dni
Złącze metalowe	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
Toluen	10 min
Dichlorometan (chlorek metylenu)	5 min
1, 1, 1-trichloroetylen (TCE)	8 min
Trichloroetan (TCA)	20 min
Keton metyloowo-etylowy (MEK) †	10 mint
Acetont	10 mint
n-metylopirolidon (NMP) †	60 mint
Alkohol izopropylowy (bezwodny)	90 min

Uwaga: W sprawie innych cieczy 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. Czasy odpowiedzi podano dla 50 mm przewodu sensorowego zanurzonego w cieczy. Skonsultuj się z przedstawicielem w celu uzyskania szczegółowych czasów reakcji w innych temperaturach i innych cieczach.

† Długotrwałe zanurzenie w ketonach osłabi działanie kabla czujnikowego.

APROBATY I CERTYFIKATY

Przewody sensorowe TT5001 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.

