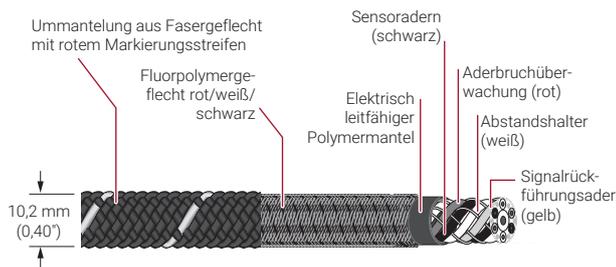


## SENSORKABEL FÜR BRENNSTOFFE FÜR DIE OBERIRDISCHE LECKAGEERKENNUNG



### PRODUKTÜBERBLICK

Das nVent RAYCHEM TraceTek TT5000-HUV Sensorkabel erfasst das Vorhandensein von flüssigen Brennstoffen auf Kohlenwasserstoffbasis an jedem Punkt entlang des Kabels, reagiert jedoch nicht auf das Vorhandensein von Wasser. In Kombination mit einem TraceTek Sensor-Schnittstellenmodul und einem TraceTek Alarmbedienfeld ist das Sensorkabel in der Lage, flüssige Kohlenwasserstoffe zu erkennen, einen Alarm auslösen und die exakte Position der erfassten Leckage auf einen Meter genau zu bestimmen.

### Entwickelt für die oberirdische Leckageerkennung

Das Sensorkabel TT5000-HUV wurde speziell für den Einsatz an oberirdischen Rohrleitungen, in der Nähe von Pumpensockeln oder Ventilen entwickelt, wo das Kabel während seiner Nutzungsdauer äußeren Einflüssen wie Sonnenlicht und Wetter ausgesetzt ist. Der Kern des Sensorkabels ist ein standardmäßiges TT5000-Kabel mit klar nachgewiesenen Reaktionszeiten, zahlreichen Drittzulassungen und jahrelangen erfolgreichen Anwendungen. Das Kabel kann als Meterware gekauft, vor Ort abgelängt und mit Kupplungssätzen versehen werden, oder es kann in Standard- oder kundenspezifischen Längen mit werkseitig vormontierten Kupplungen bezogen werden. Das Kabel ist so ausgelegt, dass es an der Unterseite von horizontalen Rohrleitungen befestigt, spiralförmig um vertikale Rohre gewickelt oder auf flachen Oberflächen unter oder um Pumpen und Ventilen und andere Anwendungen herum angebracht werden kann, an denen Brennstoffleckagen und -austritte an der Oberfläche erwartet werden können.

### Markantes Erscheinungsbild und bereit für Anwendungen in Raffinerien, Tanklagern und Terminalanlagen

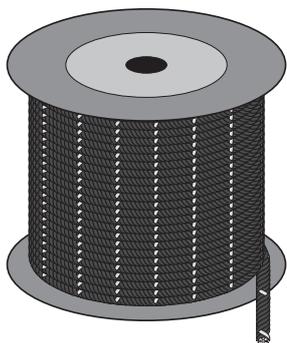
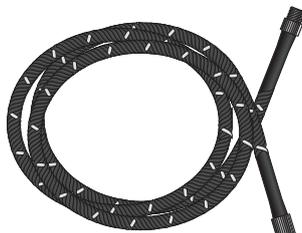
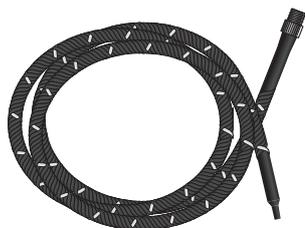
Das Sensorkabel TT5000-HUV hat einen mattschwarzen Außenmantel mit einem roten Markierungsstreifen. Der Außenmantel besteht aus tausenden Einzelfäden für zusätzliche Festigkeit und hervorragenden Schutz vor Schäden durch direkte UV-Strahlung. Außerdem macht dieser Außenmantel das Sensorkabel knickfest und biegsam, aber dennoch robust genug für die Installation und eine lange Lebensdauer bei Anwendungen an Rohrleitungen.

Bei Bedarf kann das Sensorkabel mit Kupplungen versehen werden. Es kann beliebig verzweigt und allgemein an das Rohrleitungsnetz angepasst werden. Durch das Verbinden einzelner Segmente können Kreise bis zu 1000 Meter aufgebaut werden. Mehrere Kreise können von einem einzigen Leitstand aus überwacht werden.

### Modernste Technologie

TraceTek verwendet technisches Know-how aus der Strahlenvernetzung und leitfähiger Polymere zur Herstellung des TT5000-HUV-Kabels. Die Kombination aus einem wasser- und chemikalienbeständigem Kabelkern und dem verbesserten UV-Schutz durch den Außenmantel ergibt ein Produkt, das hervorragend für die oberirdische Leckagesuche geeignet ist. Das Kabel erfüllt die hohen Anforderungen bei der Installation und hält auch bei einem langjährigen Betrieb mit Regen, Schnee, Sonnenlicht und ähnlichen Witterungseinflüssen stand.

## BESTELLINFORMATIONEN



### Modulares Sensorkabel TT5000-HUV mit vormontierten Kupplungen

Katalognummer	Artikelnummer	Beschreibung
TT5000-HUV-1M-MC	P000001302	1 m (3 ft) Sensorkabel
TT5000-HUV-3M-MC	P000001301	3 m (10 ft) Sensorkabel
TT5000-HUV-7.5M-MC	P000001300	7,5 m (25 ft) Sensorkabel
TT5000-HUV-15M-MC	P000001299	15 m (50 ft) Sensorkabel
TT5000-HUV-30M-MC	P000001298	30 m (100 ft) Sensorkabel
TT5000-HUV-50M-MC	P000001297	50 m (164 ft) Sensorkabel
TT5000-HUV-100M-MC	P000001296	100 m (328 ft) Sensorkabel

### Sensorkabel TT5000-HUV als Meterware (Kupplungssätze erforderlich)

Katalognummer	Artikelnummer	Beschreibung
TT5000-HUV-SC	P000000821	Meterware auf Kabeltrommel Mindestlänge: 30 m (100 ft) Höchstlänge: 240 m (800 ft)

### Kupplungssätze (nicht gezeigt)

Katalognummer	Artikelnummer	Beschreibung
TT5000-HUV-CK-MC-M/F (einschl. Test-Tools)	P000001207	Komponenten (Stecker und Buchsen) für fünf Kupplungen

### Installationsmaterialien

Katalognummer	Artikelnummer	Beschreibung
TT-PU-FOAM-2x0,5	P000001136	5 cm (2 Zoll) breiter Schaumstreifen mit selbstklebender Rückseite
TT-VSTRAP-1,5x75 ft	P000001135	Befestigungsstreifen

## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Kabelquerschnitt	7 mm (0,28") Nennwert
Kabelquerschnitt mit Stecker	13 mm (0,52") Nennwert
Kabelquerschnitt mit Schutzgeflecht	10,2 mm (0,40") Nennwert
Fluorpolymer-Geflecht	Farbe – rot, weiß und schwarz
Ummantelung aus Fasergeflecht	Farbe – schwarz mit rotem Markierungsstreifen
Gewicht	8,8 kg/100 m Nennwert (5,9 lb/100 ft Nennwert)
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F)
Zugkraft-Grenzwert	Darf 100 kg (220 lb) nicht überschreiten
Biegeradius	50 mm (2 Zoll) min.
Druckaufnahme	Druck größer als 9 kg (20 lb) pro 2,5 cm (1 Zoll) bei 20 °C (68 °F) kann einen sofortigen Alarm auslösen
Wiederverwendbarkeit	Flüssigen Kohlenwasserstoffen ausgesetzte Kabellängen müssen erneuert werden

## CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Sensorkabel arbeitete nach siebentägiger Beaufschlagung bei 23 °C (73 °F) in Übereinstimmung mit ASTM D 543 normal	Schwefelsäure	(10 %)
	Chlorwasserstoffsäure	(10 %)
	Salpetersäure	(10 %)
	Natriumhydroxid	(10 %)

## BESTÄNDIGKEIT GEGENÜBER WASSER

Sensorkabel	Weniger als 10 µA Kriechstromverlust bei 90tägigem Eintauchen in Salzwasser
Kupplungssystem	Weniger als 10 µA Kriechstromverlust bei 24stündigem Eintauchen in Wasser bei 0,7 bar (10 psig)

## ALARMAUSLÖSEZEITEN

Flüssigkeit	Typische Alarmauslösezeit bei 20 °C (68 °F)
Benzin	12 Minuten
Dieselmotoren Typ 1	60 Minuten
Dieselmotoren Typ 2	120 Minuten
JP5 Turbinenbrennstoff	70 Minuten
JP8 Turbinenbrennstoff	50 Minuten
Jet-A Turbinenbrennstoff	50 Minuten
MTBE (Methyl Tert-Butyl Ether)	45 Minuten
Xylen	20 Minuten

### Anmerkungen:

- Testmethode Alarmauslösezeiten: „Testmethoden für unabhängige Bewertung von Leckage-Erkennungsmethoden; Kabelsensor-Leckage-Erkennungssysteme für Flüssigkeitskontakt“.
- Die Auslösezeiten sind von der Betriebstemperatur abhängig. Wenden Sie sich für spezifische Auslösezeiten bei anderen Temperaturen und anderen Flüssigkeiten an den Hersteller

## ZULASSUNGEN UND ZERTIFIZIERUNGEN

Die Sensorkabel TraceTek TT5000-HUV können in Kombination mit einer zugelassenen TraceTek-Auswerteeinheit und zugelassenen Zener-Barrieren in Ex-Bereichen eingesetzt werden.

Alle TraceTek-Sensorkabel gelten als „einfache Betriebsmittel“ und sind in der Zulassung der TraceTek-Auswerteeinheiten enthalten.

Informationen zu den Anwendungsbeschränkungen, den Zulassungen und Zertifizierungen für bestimmte Bereiche, finden Sie in den spezifischen Datenblättern und Zulassungszertifikaten für TraceTek TTSIM-128, TTSIM-1, TTSIM-1A, TTSIM-2, TTC-1 und TT-FLASHER-BE.



### Nordamerika

Tel.: +1 800 545 6258  
 Fax: +1 800 527 5703  
 Thermal.info@nvent.com

### Europa, Naher Osten, Afrika

Tel.: +32 16 213 511  
 Fax: +32 16 213 604  
 thermal.info@nvent.com

### Asien/Pazifischer Raum

Tel.: +86 21 2412 1688  
 Fax: +86 21 5426 3167  
 cn.thermal.info@nvent.com

### Lateinamerika

Tel.: +1 713 868 4800  
 Fax: +1 713 868 2333  
 thermal.info@nvent.com



[nVent.com/RAYCHEM](http://nVent.com/RAYCHEM)

Unser leistungsstarkes Markenportfolio:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

RAYCHEM

SCHROFF

TRACER