

## TRACETEK SENSORKABEL FÜR KOHLENWASSERSTOFFE

nVent RAYCHEM Tracetek 5000 Sensorkabel ortet flüssige Kohlenwasserstoffe an jedem Punkt entlang des Kabels reagiert jedoch nicht auf vorhandenes Wasser. In Kombination mit einer Tracetek Leckagewarn- und Ortungseinheit ist das System in der Lage flüssige Kohlenwasserstoffe zu erfassen, einen Alarm auszulösen und eine genaue Ortsangabe der erfaßten Leckage zu melden.

### VIelfACHE ANWENDUNGEN

Tracetek 5000 Sensorkabel bietet eine großflächige und lückenlose Überwachung für eine Vielzahl von Anwendungen. Das Sensorkabel ist in verschiedenen Längen lieferbar und kann so allen technischen Bedürfnissen und örtlichen Gegebenheiten angepaßt werden.

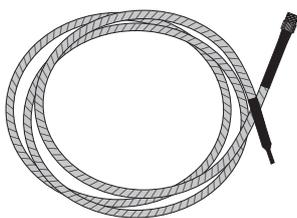
Tracetek 5000 LongLine Sensorkabel wird mit vorinstallierten Metallkupplungen geliefert, die eine schnelle Montage durch einfaches zusammenstecken ermöglichen.

Für den Einsatz im Bereich von doppelwandigen Rohr- und Tanksystemen ist das Sensorkabel auch als Rollenware mit am Einbauort montierbaren Kupplungssets lieferbar. Das Kabel ist für die verschiedensten doppelwandigen Anwendungen einsetzbar, so zum Beispiel in Rohren, Versorgungsschächten und Tankanlagen.

### FORTSCHRITTLICHE TECHNOLOGIE

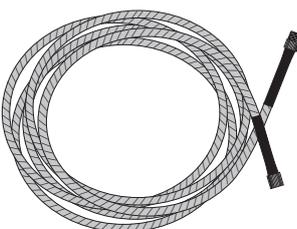
Die von RAYCHEM entwickelte Technologie der elektrisch leitfähigen Kunststoffe in Kombination mit der Molekularvernetzung von thermoplastischen Kunststoffen kommt bei der Konstruktion der TT5000 Sensorkabel zur Anwendung und macht das Kabel mechanisch und chemisch widerstandsfähig. In einem Träger aus Fluorpolymer sind zwei mit leitfähigem Kunststoff ummantelte Sensoradern, eine Signalführung, eine Aderbruchüberwachung und ein Abstandshalter eingebettet. Der Träger ist mit einem elektrisch leitfähigen Mantel überzogen, der von einem Geflecht aus Fluorpolymer umgeben ist. Diese einmalige Konstruktion gewährleistet eine hohe Leistung selbst in den anspruchsvollsten Einsatzbereichen. Kabelteillängen die bei einer Leckage Kohlenwasserstoffen ausgesetzt waren, sind nicht wiederverwendbar und müssen ersetzt werden.

### BESTELLANGABEN



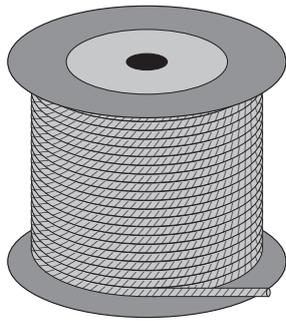
#### TT 5000 MODULARES ZONEN-SENSORKABEL MIT VORINSTALLIERTER KUPPLUNG UND ENDABSCHLUSS

Katalognummer	Beschreibung
TT5000-Zone-MC	1,5 m Sensorkabel mit vorinstallierter Kupplung und schrumpfschlauchüberzogenem Endabschluß



#### TT5000 MODULARES SENSORKABEL MIT VORINSTALLIERTER KUPPLUNG

Katalognummer	Beschreibung
TT5000-0.3M/1FT-MC	0,3 m Sensorkabel
TT5000-1.5M/5FT-MC	1,5 m Sensorkabel
TT5000-3M/10FT-MC	3 m Sensorkabel
TT5000-4.5M/15FT-MC	4,5 m Sensorkabel
TT5000-7.5M/25FT-MC	7,5 m Sensorkabel
TT5000-15M/50FT-MC	15 m Sensorkabel
TT5000-30M/100FT-MC	30 m Sensorkabel



## TT5000 SENSORKABEL ALS ROLLENWARE (OHNE KUPPLUNGEN) NUR FÜR DIE INSTALLATION IN DOPPELWANDIGEN ROHRSYSTEMEN

Katalognummer	Beschreibung
TT5000-SC	Sensorkabel auf Rollen min. Länge: 30 m max. Länge: 240 m

### KUPPLUNGSSETS (OHNE ABBILDUNG)

TT5000-CK-MC-M/F	Einzelteile für fünf Kupplungspaare (inklusive Testwerkzeug)
TT5000-CK-MC-M	1 Metallstecker
TT5000-CK-MC-F	1 Metallbuchse

### TECHNISCHE DATEN

Kabeldurchmesser	7 mm (Nennwert)
Durchmesser mit Metallkupplung	13 mm (Nennwert)
Gewicht des Kabels (15 m Länge)	1,1 kg
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis 60°C
Zugfestigkeit	max. 20 kg
Biegeradius	50 mm min.
Druckaufnahme	Druck größer als 9 kg pro 2,5 cm linear bei 20°C kann einen sofortigen Alarm auslösen.
Wiederverwendbarkeit	Kabelteillängen die Kohlenwasserstoffen ausgesetzt waren müssen erneuert werden.



### CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Sensorkabel arbeitete normal nach siebentägiger Beaufschlagung bei 23°C in Übereinstimmung mit ASTM D543:	Schwefelsäure (10%)
	Salpetersäure (10%)
	Salzsäure (10%)
	Natriumhydroxid (10%)

### BESTÄNDIGKEIT GEGENÜBER WASSER

Sensorkabel	Weniger als 10 µA Kriechverlust bei 90 tägigem Eintauchen in Salzwasser.
Kupplungssystem	Weniger als 10 µA Kriechverlust bei 24 stündigen Eintauchen in Wasser bei 0,7 bar.

### ALARMAUSLÖSEZEITEN

Flüssigkeit	Typische Auslösezeit bei 20°C:
Benzin	12 Minuten
Dieseltreibstoff	120 Minuten
JP5 Turbinentreibstoff	70 Minuten
JP8 Turbinentreibstoff	50 Minuten
Jet-A Turbinentreibstoff	50 Minuten
Dimethylbenzol	20 Minuten

Anmerkungen:

- Testmethode Alarmauslösezeiten: "Testmethoden für unabhängige Bewertung von Leckageerkennungsmethoden"
- Die Auslösezeiten sind von der Betriebstemperatur abhängig. Wenden Sie sich für spezifische Auslösezeiten bei anderen Temperaturen und anderen Flüssigkeiten an RAYCHEM.

## ZULASSUNGEN

---



Wasserrechtliche Zulassung erteilt vom Bayerischen Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen der Bundesrepublik Deutschland.

Bei Zwischenschaltung einer Zenerbarriere kann das Kabel in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 0 und Zone 1 eingesetzt werden.

### Deutschland

Tel 0800 1818205  
Fax 0800 1818204  
salesde@nvent.com

### Österreich

Tel +43 (2236) 860077  
Fax +43 (2236) 860077-5  
info-ntm-at@nvent.com

### Schweiz/Suisse

Tel 0800 551 308  
Fax 0800 551 309  
info-ntm-ch@nvent.com



[nVent.com](https://www.nvent.com)

Unser starkes Markenportfolio:

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**