



# TT5000

## TraceTek Sensorkabel für Kohlenwasserstoffe

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.

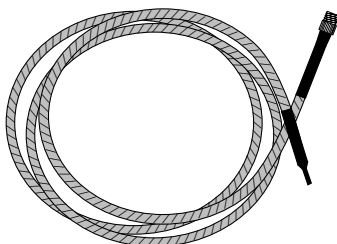
TraceTek 5000 LongLine Sensorkabel wird mit vorinstallierten Metallkupplungen geliefert, die eine schnelle Montage durch einfaches Zusammenstecken ermöglichen. Für den Einsatz im Bereich von doppelwandigen Rohr- und Tanksystemen ist das Sensorkabel auch als Rollenware mit am Einbauort montierbaren Kupplungssets 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 Sensor-

kabel 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 Abstandhalter 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. Kabellängen die bei einer Leckage Kohlenwasserstoffen ausgesetzt waren, sind nicht wiederverwendbar und müssen ersetzt werden.

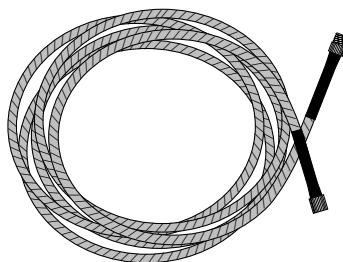
## Bestellangaben



### TT 5000 modulares Zonen-Sensorkabel mit vorinstallierter Kupplung und Endabschluß

**Katalognummer**  
TT5000-Zone-MC

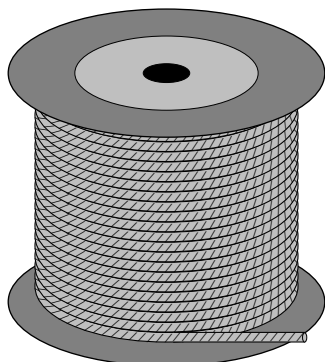
**Beschreibung**  
1,5 m Sensorkabel mit vorinstallierter Kupplung und schrumpfschlauchüberzogenem Endabschluß



### TT5000 modulares Sensorkabel mit vorinstallierter Kupplung

**Katalognummer**  
TT5000-0.3M/1FT-MC  
TT5000-1.5M/5FT-MC  
TT5000-3M/10FT-MC  
TT5000-4.5M/15FT-MC  
TT5000-7.5M/25FT-MC  
TT5000-15M/50FT-MC  
TT5000-30M/100FT-MC

**Beschreibung**  
0,3 m Sensorkabel  
1,5 m Sensorkabel  
3 m Sensorkabel  
4,5 m Sensorkabel  
7,5 m Sensorkabel  
15 m Sensorkabel  
30 m Sensorkabel



### TT5000 Sensorkabel als Rollenware (ohne Kupplungen)

*nur für die Installation in doppelwandigen Rohrsystemen*

**Katalognummer**  
TT5000-SC

**Beschreibung**  
Sensorkabel auf Rollen  
min. Länge: 30 m  
max. Länge: 240 m

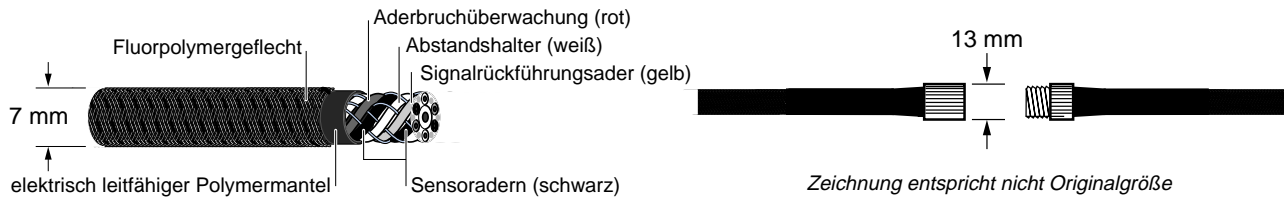
### Kupplungssets (ohne Abbildung)

TT5000-CK-MC-M/F

Einzelteile für fünf Kupplungspaare (inklusive Testwerkzeug)

TT5000-CK-MC-M  
TT5000-CK-MC-F

1 Metallstecker  
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**



Die TraceTek-Produktgruppe gehört zu Tyco Thermal Controls mit weltweiter Zertifizierung gemäß ISO 9001.

**Wichtig:** Alle Angaben - einschließlich der Abbildungen und graphischen Darstellungen - entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und sind nach bestem Wissen richtig und zuverlässig. Sie stellen jedoch keine verbindliche Eigenschaftszusicherung dar. Eine solche Zusicherung erfolgt nur über unsere Erzeugnisnormen. Der Anwender dieses Erzeugnisses muß in eigener Verantwortung über dessen Eignung für den vorgesehenen Einsatz entscheiden. Die Haftung für dieses Erzeugnis richtet sich ausschließlich nach den Liefer- und Zahlungsbedingungen von Tyco Thermal Controls und deren Vertriebspartner. Tyco Thermal Controls-Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Zudem behält sich Tyco Thermal Controls das Recht vor, ohne Mitteilung an den Käufer an Werkstoffen oder Verarbeitungen Änderungen vorzunehmen, die die Einhaltung zutreffender Spezifikationen nicht beeinträchtigen.

Elektro Neumayr  
 Inh. Franz Neumayr  
 Preysingstraße 41-43 • 85283 Wolnzach  
 Fon +49 (0)8442 3998 • Fax +49 (0)8442 4436  
 www.elektro-neumayr.de  
 info@elektro-neumayr.de

